

Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016 per l'affidamento dei servizi di **"Progettazione definitiva ed secutiva architettonica ed impiantistica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per il completamento del recupero e la rifunzionalizzazione del Sacro Tempio della Scorziata in Napoli - Lotto B"**. CUP: B65F16000100002 cig: 7161731F5E

# PROGETTO DEFINITIVO

## Lotto B

**Responsabile del Procedimento**  
**Arch. Luca D'Angelo**



**R.T.P.:**

Progettazione architettonica, strutturale, restauro, CSP e Coordinamento prestazioni specialistiche

**corvino + multari**

via ponti rossi, n°117b - 80131 napoli tel +39.081.7441678 fax +39.081.7441980  
organizzazione con sistema di gestione conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione impiantistica e CSP

**Arbolino Ingg. Associati**

Piazzale Tecchio 49F - 80125 Napoli

Geologia

**Dott. Geol. Gavino Acierno**

via Unione Sovietica, 53 - 58100 Grosseto

Reaturatrice

**Deborah De Vincenzo**

Corso Vittorio Emanuele, 578 - 80135 Napoli

Economista

**IDEA Srl**

via F.Palizzi, 131 - 80127 Napoli



Oggetto: <b>ELABORATI ECONOMICI</b>				tavola:	scala:
<b>ANALISI NUOVI PREZZI</b>				0_D_EE_ANP_LB	
rev.:	descrizione:	controllato da:	approvato da:	formato:	data:
00	prima emissione				30 aprile 2019

## **ANALISI DEI NUOVI PREZZI**

**Intervento: Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli**

Le analisi dei nuovi prezzi sono state condotte facendo riferimento, per il costo della manodopera e dei noli, ai valori riportati per la Regione Campania nella "Tabella dei prezzi - settembre/ottobre 2017 -" pubblicata in data 5 dicembre 2017 prot. n. 35036 ad opera della Commissione regionale per il rilevamento dei costi dei materiali, dei trasporti e dei noli, istituita con circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n. 505 del 28.1.77.

Per materiali ed apparecchiature si è fatto riferimento ad offerte di ditte produttrici di primaria importanza e/o al già citato documento di riferimento per i prezzi elementari.

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		01	E.P. N°		Np 001		
DESCRIZIONE							
Realizzazione di pavimentazione decorativa per interni tipo SIKAGARD 750 DECOEPOCEM della Sika compresa la fornitura in opera di tutti i materiali. Consistente in: preparazione del supporto che dovrà essere asciutto (U.R. max 4%), stagionato, pulito, dotato di idonea barriera a vapore, esente da sostanze grasse o oleose o altri inquinanti impregnati in superficie. Il calcestruzzo di supporto dovrà essere caratterizzato da una resistenza alla compressione min. 25 N/mm2 e resistenza a trazione min. 1,5 N/mm2. Superfici trattate con spolvero di indurente minerale rifinito con frattazzo meccanico (elicottero). Con le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione ≥ 2.5 N/mmq (28gg, +20°C) (rottura del calcestruzzo) (SN EN 1542) Coefficiente di dilatazione termica á~17x10-6/K (SN EN 1770) (Intervallo di temperature tra -20°C e +60°C ). Resistenza ai Sali del ciclo gelo-disgelo Elevata (metodo BEII secondo la D-R9 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo Sd: ~0.25 m (SN ISO 7783-2). Resistenza alla diffusione della CO2 µCO2: ~7.000 (SN EN 1062-6) Resistenza alla carbonatazione R: ~7 m/mm (SN EN 1062-2) Temperatura di servizio Calore secco, sollecitazione costante: min +10 °C, max +40 °C Assorbimento acqua ~0.07 Kg (mq*h-0.5) (EN 1062-6)							
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)							
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %		
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,55	29,01	15,96			
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,55	26,82	14,75			
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h		24,05	0,00			
TOTALE voce A)					€	30,71	52,45
B) MATERIALI							
Mano di fondo	kg	0,50	1,90	0,95			
spolvero di quarzo (0,03-0,09)	kg	4,00	0,80	3,20			
1° strato di base	kg	1,80	2,80	5,04			
intermedio	kg	0,70	2,90	2,03			
2° strato	kg	2,80	3,20	8,96			
sigillatura	ml	0,80	1,85	1,48			
TOTALE MATERIALI					€	21,66	
TOTALE					€	21,66	
SCONTO					%	0,00	
TOTALE voce B)					€	21,66	
C) TRASPORTI E NOLI							
INCIDENZA 2%	h	0,43		0,43			
TOTALE voce C)					€	0,43	
D) SPESE GENERALI (SU B)					%	15,00	3,25
TOTALE voce D)					€	3,25	36,99
E) UTILE (SU B+D)					%	10,00	2,49
TOTALE voce E)					€	2,49	
PREZZO TOTALE					€	58,55	0,74
PREZZO APPLICAZIONE					mq	€	58,55

TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE					
ANALISI N°		02		E.P. N°	
				Np 002	
DESCRIZIONE					
Messa in sicurezza della cripta posta sotto il pavimento della chiesa attraverso le seguenti lavorazioni: sistemazione della scala di accesso attraverso ammorsatura di conci di mattoni di tufo secondo l'andamento della stessa, pulitura delle aree da materiale di rifiuto sino al raggiungimento della quota pavimentale, verifica del solaio di copertura ed eventuale puntellatura provvisoria, installazione di un termoigrometro dotato di datalogger per il monitoraggio delle condizioni termiche e di umidità dell'ambiente per 4 mesi, con indicazione delle persone che vi entrano e ne modificano le ambientali. I risultati dovranno essere elaborati da un tecnico specialista in conservazione di ambienti ipogei.					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					Incidenza %
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	15,00	29,01	435,15	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	15,00	26,82	402,30	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	15,00	24,05	360,75	
chimico/geologo	h	12,00	59,29	711,48	95,48
TOTALE voce A)		€		1.909,68	2,72
B) MATERIALI					
mattoni in tufo	cad	15,00	2,80	42,00	
premiscelato	kg	50,00	0,25	12,50	
puntelli	kg			0,00	
intermedio	kg			0,00	
2° strato	kg			0,00	
sigillatura	ml			0,00	
TOTALE MATERIALI		€		54,50	
TOTALE		€		54,50	
SCONTO		%		0,00	
TOTALE voce B)		€		54,50	
C) TRASPORTI E NOLI					2,72
datalogger	4 mesi	16,00		16,00	
puntelli secchi e pale		4,00		4,00	
INCIDENZA 2%	h	1,09		1,09	2,72
TOTALE voce C)		€		21,09	1,05
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	8,18	
TOTALE voce D)		€		8,18	
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	6,27	0,41
TOTALE voce E)		€		6,27	
PREZZO TOTALE		€		2.000,00	0,31
PREZZO APPLICAZIONE a corpo		€		2.000,00	

TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE						
ANALISI N°		03	E.P. N°		Np 003	
DESCRIZIONE						
Assistenza di un professionista archeologo o di una società di professionisti allo scavo per un rilievo delle evidenze rinvenute durante lo scavo						

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

**ANALISI N°**
**04**
**E.P. N°**
**Np 004**
**DESCRIZIONE**

ASSISTENZA professionista restauratore per tutta la durata dei lavori di messa in sicurezza per la verifica analitica delle macerie presenti e per interventi di somma urgenza a tutela delle superfici storico artistiche dell'edificio incluso i materiali di consumo

**A) MANO D'OPERA** (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)

	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,00	29,01	0,00	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h		26,82	0,00	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h		24,05	0,00	
restauratore (M01037) DEI 2016 livello B	h	8,00	29,01	232,08	
					97,96

**TOTALE voce A)**
**€**
**232,08**
**B) MATERIALI**

resina acrilica in acqua	kg	0,05	6,00	0,30
garza velatino	mq	0,16	1,55	0,25
carta giapponese	mq	0,05	6,98	0,35
resina acrilica in solvente	kg	0,05	15,08	0,75
silicato di etile	kg	0,05	16,26	0,81
acetone	l	0,05	2,92	0,15
barre di vetroresina da 2 ml diam 6mm	cad	0,05	1,25	0,06
resina bicomponente per barre di vetroresina	kg	0,05	21,90	1,10

**TOTALE MATERIALI**
**€**
**3,77**
**TOTALE**
**€**
**3,77**
**SCONTO**
**%**
**0,00**
**TOTALE voce B)**
**€**
**3,77**
**C) TRASPORTI E NOLI**

		0,00	1,59
puntelli secchi assi, pennelli e quant'altro necessario		0,00	

	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
INCIDENZA 2%	h	0,08		0,08	
<b>TOTALE voce C)</b>	€			<b>0,08</b>	0,03
<b>D) SPESE GENERALI (SU B)</b>	%	15,00		0,57	
<b>TOTALE voce D)</b>	€			<b>0,57</b>	0,24
<b>E) UTILE (SU B+D)</b>	%	10,00		0,43	
<b>TOTALE voce E)</b>	€			<b>0,43</b>	0,18
<b>PREZZO TOTALE</b>	€			<b>236,92</b>	<b>100,00</b>
<b>PREZZO APPLICAZIONE</b>	gg	€		<b>236,92</b>	

TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE					
ANALISI N°		05	E.P. N°		Np 005
DESCRIZIONE					
Ricostruzione della volta crollata in pernivometal o altro profilato simile con aggiunta di intonaco e cornici eseguite con prodotti alleggeriti da valutare in corso d'opera					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					Incidenza %
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	3,00	29,01	87,03	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h		26,82	0,00	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h		24,05	0,00	
restauratore	h	1,50	29,01	43,52	
					72,52
TOTALE voce A)		€		130,55	
B) MATERIALI					
montanti in alluminio	ml	2,00	2,11	4,22	
rete metallica a maglia semi larga	mq	1,00	1,50	1,50	
viti e fascette	kg	0,27	12,00	3,24	
intonaco di sotto fondo	kg	13,00	0,80	10,40	
intonaco di finitura	kg	4,00	1,20	4,80	
poliuretano per le cornici	kg	5,00	2,90	14,50	
TOTALE MATERIALI	€			38,66	
TOTALE	€			38,66	
SCONTO		%		0,00	
TOTALE voce B)		€		38,66	
C) TRASPORTI E NOLI					
datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%		h	0,77	0,77	
TOTALE voce C)		€		0,77	
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	5,80	
TOTALE voce D)		€		5,80	
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	4,45	
TOTALE voce E)		€		4,45	
PREZZO TOTALE		€		180,00	
PREZZO APPLICAZIONE		mq	€	180,00	



# **TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE**

<b>ANALISI N°</b>	05	<b>E.P. N°</b>	Nped 116a
-------------------	----	----------------	-----------

## **DESCRIZIONE**

Fornitura in opera di pavimentazione per esterni in lastre di cemento e graniglia di pietra ddel tipo Mega ditta Favaro1. 50x25x08  
Colori a scelta della DL avente SRI>29 (come prescritto dai CAM rif. Criteri 2.2.6 Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico)

## **A) MANO D'OPERA** (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)

	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,00	29,01	0,00	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,20	26,82	5,36	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h		24,05	0,00	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	
					10,08

<b>TOTALE voce A)</b>	<b>€</b>		<b>5,36</b>
-----------------------	----------	--	-------------

## **B) MATERIALI**

pavimento	mq	1,00	37,41	37,41
<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€</b>			<b>37,41</b>
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>			<b>37,41</b>
<b>SCONTO</b>	<b>%</b>			<b>0,00</b>
<b>TOTALE voce B)</b>	<b>€</b>			<b>37,41</b>

## **C) TRASPORTI E NOLI**

datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%	h	0,75		0,75	70,30
<b>TOTALE voce C)</b>	<b>€</b>			<b>0,75</b>	

<b>D) SPESE GENERALI (SU B)</b>	<b>%</b>	15,00	<b>5,61</b>
---------------------------------	----------	-------	-------------

<b>TOTALE voce D)</b>	<b>€</b>		<b>5,61</b>	1,41
-----------------------	----------	--	-------------	------

<b>E) UTILE (SU B+D)</b>	<b>%</b>	10,00	<b>4,30</b>	
--------------------------	----------	-------	-------------	--

<b>TOTALE voce E)</b>	<b>€</b>		<b>4,30</b>	10,54
-----------------------	----------	--	-------------	-------

<b>PREZZO TOTALE</b>	<b>€</b>		<b>53,21</b>	
----------------------	----------	--	--------------	--

<b>PREZZO APPLICAZIONE</b>	<b>mq</b>	<b>€</b>	<b>53,21</b>	8,08
----------------------------	-----------	----------	--------------	------

# **TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE**

<b>ANALISI N°</b>	05	<b>E.P. N°</b>	Nped 009
-------------------	----	----------------	----------

## **DESCRIZIONE**

Membrana liquida impermeabilizzante elastica ad elevata durabilità, rapido indurimento, per coperture “a vista” esposte agli agenti atmosferici, per incapsulamento cemento-amianto e per sistemi a “tetto verde”, “tetto rovescio”, “zavorrato” e “sotto massetto” tipo Sikalastic 851R della Sika balconi

## **A) MANO D'OPERA** (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)

	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,00	29,01	0,00	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,30	26,82	8,05	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,10	24,05	2,41	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	
					19,56

<b>TOTALE voce A)</b>	<b>€</b>	<b>10,45</b>
-----------------------	----------	--------------

## **B) MATERIALI**

Membrana	mq	1,00	33,62	33,62
<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€</b>		<b>33,62</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>		<b>33,62</b>	
<b>SCONTO</b>	<b>%</b>		<b>0,00</b>	
<b>TOTALE voce B)</b>	<b>€</b>		<b>33,62</b>	

## **C) TRASPORTI E NOLI**

datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%	h	0,67		0,67	62,92

<b>TOTALE voce C)</b>	<b>€</b>	<b>0,67</b>
-----------------------	----------	-------------

<b>D) SPESE GENERALI (SU B)</b>	<b>%</b>	<b>15,00</b>	<b>5,04</b>
---------------------------------	----------	--------------	-------------

<b>TOTALE voce D)</b>	<b>€</b>	<b>5,04</b>	<b>1,26</b>
-----------------------	----------	-------------	-------------

<b>E) UTILE (SU B+D)</b>	<b>%</b>	<b>10,00</b>	<b>3,87</b>
--------------------------	----------	--------------	-------------

<b>TOTALE voce E)</b>	<b>€</b>	<b>3,87</b>	<b>9,44</b>
-----------------------	----------	-------------	-------------

<b>PREZZO TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>53,44</b>
----------------------	----------	--------------

<b>PREZZO APPLICAZIONE</b>	<b>mq</b>	<b>€</b>	<b>53,44</b>	<b>7,24</b>
----------------------------	-----------	----------	--------------	-------------

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		05	E.P. N°		Nped 006
DESCRIZIONE					
Massetto di isolamento sottopavimento in Biomattone con elevato Comfort termico, acustico ed igrometrico, permeabile al vapore acqueo, Resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori... certificata CenC, e LDN Legante naturale, un legante di calce idrata dolomitica. Tipo BioMattone Plus di NaturalBeton 300					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,00	29,01	0,00	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,30	26,82	8,05	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,10	24,05	2,41	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	
					18,44
TOTALE voce A)		€		10,45	
B) MATERIALI					
Biomattone	mq	1,00	36,16	36,16	
TOTALE MATERIALI		€		36,16	
TOTALE		€		36,16	
SCONTO		%		0,00	
TOTALE voce B)		€		36,16	
C) TRASPORTI E NOLI					
datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%		h	0,72	0,72	63,78
TOTALE voce C)		€		0,72	
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	5,42	
TOTALE voce D)		€		5,42	1,28
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	4,16	
TOTALE voce E)		€		4,16	9,57
PREZZO TOTALE		€		56,69	
PREZZO APPLICAZIONE		mq	€	56,69	7,33

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		05	E.P. N°		Nped 109
DESCRIZIONE					
Fornitura in opera di parete a secco tipo "Siniat - spessore 12,5 mm" divisoria interna ad elevate prestazioni acustiche e meccaniche di spessore complessivo 125 mm costituito da lastre tipo Siniat Solditex BA13, completo di materassino isolante in lana minerale spessore 70 mm posto in intercapedine tra i montanti.					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,40	29,01	11,60	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,30	26,82	8,05	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,30	24,05	7,22	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	
					31,47
TOTALE voce A)		€	26,87		
B) MATERIALI					
Parete a secco tipo cartongesso	mq	1,00	45,70	45,70	
TOTALE MATERIALI		€	45,70		
TOTALE		€	45,70		
SCONTO		%	0,00		
TOTALE voce B)		€	45,70		
C) TRASPORTI E NOLI					
datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%	h	0,91		0,91	53,53
TOTALE voce C)		€	0,91		
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	6,86	
TOTALE voce D)		€	6,86		1,07
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	5,26	
TOTALE voce E)		€	5,26		8,03
PREZZO TOTALE		€	85,37		
PREZZO APPLICAZIONE	mq	€	85,37		6,16

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		05	E.P. N°		Nped 007a
DESCRIZIONE					
Fornitura e posa in opera di infissi esterni tipo "Sistema Secco OS2 65" della Secco a taglio termico in acciaio corten per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, ecc. dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione.					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	1,00	29,01	29,01	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,40	26,82	10,73	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,30	24,05	7,22	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	
					5,25
TOTALE voce A)		€	46,95		
B) MATERIALI					
INFISSI tipo Secco	mq	1,00	659,42	659,42	
TOTALE MATERIALI		€	659,42		
TOTALE		€	659,42		
SCONTO		%	0,00		
TOTALE voce B)		€	659,42		
C) TRASPORTI E NOLI					
datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%		h	13,19	13,19	73,75
TOTALE voce C)		€	13,19		
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	98,91	
TOTALE voce D)		€	98,91		1,48
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	75,83	
TOTALE voce E)		€	75,83		11,06
PREZZO TOTALE		€	894,09		
PREZZO APPLICAZIONE		mq	€	894,09	8,48

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		05	E.P. N°			Nped 107
DESCRIZIONE						
Fornitura in opera di paretina per servizi igienici realizzata con struttura e montanti in metallo e pannelli in hpl sp. 10 mm compreso di porta in vetro tipo Colortipo Arcadia - SI.06						

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		05	E.P. N°		Nped 005
DESCRIZIONE					
Fornitura in opera di parete divisorie tipo "Soema", le porte sono dotate di cerniere anti-strofinamento in materiale plastico e bussole auto-accostanti in alluminio anodizzato. Sospeso alla struttura muraria esistente da una sezione in alluminio dotata da un sistema adattabile che le regola perfettamente.					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	1,00	29,01	29,01	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,40	26,82	10,73	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,30	24,05	7,22	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	
					9,68
TOTALE voce A)		€		46,95	
B) MATERIALI					
Pareti divisorie e porte tipo SOEMA	mq	1,00	341,08	341,08	
TOTALE MATERIALI		€		341,08	
TOTALE		€		341,08	
SCONTO		%		0,00	
TOTALE voce B)		€		341,08	
C) TRASPORTI E NOLI					
datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%		h	6,82	6,82	70,32
TOTALE voce C)		€		6,82	
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	51,16	
TOTALE voce D)		€		51,16	1,41
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	39,22	
TOTALE voce E)		€		39,22	10,55
PREZZO TOTALE		€		485,02	
PREZZO APPLICAZIONE		mq	€	485,02	8,09

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		05	E.P. N°		Nped 011
DESCRIZIONE					
Ricostruzione volumetrica degli elementi aggettanti con l'impiego della malta strutturale tipo R FIBER della Zeocalce, a base calce aerea e pozzolana reattiva (zeolite) tixotropica ... bile all'attacco con la parete verticale in uno scasso di almeno 5/7 cm, successivamente richiuso con malta reoplastica.					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,50	29,01	14,51	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	1,00	26,82	26,82	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,30	24,05	7,22	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	
					51,78
TOTALE voce A)		€		48,54	
B) MATERIALI					
Materiali per la ricostruzione degli aggetti	mq	1,00	35,35	35,35	
TOTALE MATERIALI		€		35,35	
TOTALE		€		35,35	
SCONTO		%		0,00	
TOTALE voce B)		€		35,35	
C) TRASPORTI E NOLI					
datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%	h	0,71		0,71	37,71
TOTALE voce C)		€		0,71	
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	5,30	
TOTALE voce D)		€		5,30	0,75
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	4,07	
TOTALE voce E)		€		4,07	5,66
PREZZO TOTALE		€		93,74	
PREZZO APPLICAZIONE		mq	€	93,74	4,34



## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		05	E.P. N°		Nped 003c
DESCRIZIONE					
Finitura in opera per intonaci traspirante a basso spessore con aspetto finemente ruvido e vellutato, tipo INTONACHINO TF formulata da una miscela d'inerti selezionati di CaCo con interposta una rete in fibra di vetro AR di peso 150 gr/mq, compresa la rifinitura a frattazzo di spugna fine dell'ultimo strato					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,00	29,01	0,00	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,20	26,82	5,36	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,10	24,05	2,41	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	
					51,30
TOTALE voce A)		€		7,77	
B) MATERIALI					
Materiali	mq	1,00	5,91	5,91	
TOTALE MATERIALI		€		5,91	
TOTALE		€		5,91	
SCONTO		%		0,00	
TOTALE voce B)		€		5,91	
C) TRASPORTI E NOLI					
datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%		h	0,12	0,12	39,03
TOTALE voce C)		€		0,12	
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	0,89	
TOTALE voce D)		€		0,89	0,78
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	0,68	
TOTALE voce E)		€		0,68	5,85
PREZZO TOTALE		€		15,14	
PREZZO APPLICAZIONE		mq	€	15,14	4,49

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		05	E.P. N°		Nped 112
DESCRIZIONE					
Fornitura e posa in opera a pennello rullo o spruzzo di due mani di tinteggiatura bioecologica ai silicati per interni tipo KEIM Ecosil ME di cui la prima da diluirsi con circa il ... disinfezione Incidur® (Henkel) Microbac forte® (Bode Chemie) Amocid® (ditta Lysoform); come da relative certificazioni."					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,00	29,01	0,00	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,20	26,82	5,36	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,10	24,05	2,41	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	
					53,72
TOTALE voce A)				€	7,77
B) MATERIALI					
Materiali	mq	1,00	5,38	5,38	
TOTALE MATERIALI				€	5,38
TOTALE				€	5,38
SCONTO				%	0,00
TOTALE voce B)				€	5,38
C) TRASPORTI E NOLI					
datalogger					0,00
puntelli secchi e pale					0,00
INCIDENZA 2%				h	0,11
TOTALE voce C)				€	0,11
D) SPESE GENERALI (SU B)				%	15,00
TOTALE voce D)				€	0,81
E) UTILE (SU B+D)				%	10,00
TOTALE voce E)				€	0,62
PREZZO TOTALE				€	14,46
PREZZO APPLICAZIONE				mq	€
					14,46
					4,28

# **TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE**

ANALISI N°	05	E.P. N°			Nped 110b		
DESCRIZIONE							
Rivestimento in vernice epossidica bicomponente colorata in dispersione acquosa tipo "Sikagard Wallcoat N"							
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					Incidenza %		
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.			
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,00	29,01	0,00			
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,50	26,82	13,41			
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,10	24,05	2,41			
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	24,17		
TOTALE voce A)				€	15,82		
B) MATERIALI							
Materiali	mq	1,00	38,78	38,78			
TOTALE MATERIALI				€	38,78		
TOTALE				€	38,78		
SCONTO				%	0,00		
TOTALE voce B)				€	38,78		
C) TRASPORTI E NOLI							
datalogger					0,00		
puntelli secchi e pale					0,00		
INCIDENZA 2%				h	0,78	59,27	
TOTALE voce C)				€	0,78	1,19	
D) SPESE GENERALI (SU B)				%	15,00		
TOTALE voce D)				€	5,82		
E) UTILE (SU B+D)				%	10,00		
TOTALE voce E)				€	4,46	8,89	
PREZZO TOTALE				€	65,42		
PREZZO APPLICAZIONE				mq	€	65,42	6,82

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		05	E.P. N°		Nped 001b
DESCRIZIONE					
Realizzazione di sguscia/zoccolino decorativo per interni tipo SIKAGARD 750 DECOEPOCEM della Sika compresa la fornitura in opera di tutti i materiali. Consistente in: preparazione i materili dovranno to dovrà essere caratterizzato da una resistenza alla compressione min. 25 N/mm² e resistenza a trazione min. 1,5 N/mm².					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					Incidenza %
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,00	29,01	0,00	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,20	26,82	5,36	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,10	24,05	2,41	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	39,71
TOTALE voce A)		€		7,77	
B) MATERIALI					
Materiali	mq	1,00	9,35	9,35	
TOTALE MATERIALI		€		9,35	
TOTALE		€		9,35	
SCONTO		%		0,00	
TOTALE voce B)		€		9,35	
C) TRASPORTI E NOLI					
datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%	h	0,19		0,19	47,79
TOTALE voce C)		€		0,19	0,96
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	1,40	
TOTALE voce D)		€		1,40	
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	1,08	
TOTALE voce E)		€		1,08	7,17
PREZZO TOTALE		€		19,56	
PREZZO APPLICAZIONE	ml	€		19,56	5,50

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°		05	E.P. N°		Nped 012
DESCRIZIONE					
Fornitura in opera di controsoffitto continuo antisfondellamento tipo Siniat Pregy La Dura Plus BA13 classe A1, avvitate su una doppia orditura metallica e pendinati al supporto in ... 927 + barra filettata posti ad interasse massimo di 60 cm. I profili secondari sono posti ad interasse massimo di 40 cm.					
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	0,50	29,01	14,51	
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	0,00	26,82	0,00	
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,10	24,05	2,41	
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	
					30,45
TOTALE voce A)		€	16,91		
B) MATERIALI					
Materiali	mq	1,00	30,23	30,23	
TOTALE MATERIALI		€	30,23		
TOTALE		€	30,23		
SCONTO		%	0,00		
TOTALE voce B)		€	30,23		
C) TRASPORTI E NOLI					
datalogger				0,00	
puntelli secchi e pale				0,00	
INCIDENZA 2%		h	0,60	0,60	54,43
TOTALE voce C)		€	0,60		
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	4,53	
TOTALE voce D)		€	4,53		1,09
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	3,48	
TOTALE voce E)		€	3,48		8,17
PREZZO TOTALE		€	55,54		
PREZZO APPLICAZIONE		mq	€	55,54	6,26

## TEMPIO DELLA SCORZIATA RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

ANALISI N°	05	E.P. N°				Nped 200
DESCRIZIONE						
Ricostruzione volumetrica degli elementi che costituivano la volta della Chiesa con l'impiego della malta strutturale tipo R FIBER della Zeocalce, a base calce aerea e pozzolana interposta da una rete in acciaio zincato portanintonaco posizionata come da grafici e successivamente richiuso con malta reoplastica.						
A) MANO D'OPERA (desunta dal Prezzario della Prov. di Napoli 1-2017)					Incidenza %	
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.		
OPERAIO SPECIALIZZATO (codice 1.1.3)	h	1,00	29,01	29,01		
OPERAIO QUALIFICATO (codice 1.1.4)	h	1,00	26,82	26,82		
OPERAIO COMUNE (codice 1.1.5)	h	0,00	24,05	0,00		
restauratore	h	0,00	29,01	0,00	38,35	
TOTALE voce A)		€	55,83			
B) MATERIALI						
Materiali	mq	1,00	70,03	70,03		
TOTALE MATERIALI		€	70,03			
TOTALE		€	70,03			
SCONTO		%	0,00			
TOTALE voce B)		€	70,03			
C) TRASPORTI E NOLI					48,10	
datalogger				0,00		
puntelli secchi e pale				0,00		
INCIDENZA 2%	h	1,40		1,40		
TOTALE voce C)		€	1,40		0,96	
D) SPESE GENERALI (SU B)		%	15,00	10,50		
TOTALE voce D)		€	10,50			
E) UTILE (SU B+D)		%	10,00	8,05		
TOTALE voce E)		€	8,05		7,21	
PREZZO TOTALE		€	145,60			
PREZZO APPLICAZIONE	mq	€	145,60		5,53	

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

**Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"**

**Descrizione lavorazione:**

**APS 01**

Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio B450C ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante s..ca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI				
Componente / Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>Riferimento Prezzario Regionale</b>				
01:01 Prezzario Regione Abruzzo 2016				
01:02				
01:01				
01:02				
<b>TOTALE Materiali o lavorazione</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				
02:01				€ 0,00
02:02				€ 0,00
02:03 Trasporto	%		€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>3 - Manodopera</b>				
03:01 Operaio Specializzato	h		€ 29,54	€ 0,00
03:02 Operaio Qualificato	h	0,00	€ 27,44	€ 0,00
03:03 Operaio Comune	h	0,00	€ 24,75	€ 0,00
<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>SUB - TOTALE A (1+2+3)</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>B - SPESE GENERALI [% A]</b>				
	%	15,00%	€ 0,00	€ 0,00
<i>Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)</i>	%		€ 0,00	€ 0,00
<b>C - UTILE D'IMPRESA [% ( A+B)]</b>				
	%	10,00%	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE ( A+B+C)</b>				<b>€ 0,00</b>
<i>arrotondamento</i>				
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			<b>€/kg</b>	<b>18,44</b>

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

**Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"**

**Descrizione lavorazione:**

**APS 02**

Solaio in travetti in legno di abete lamellare con intradosso a vista , armati con traliccio grecato in acciaio zincato di adeguata sezione inserito in una scanalatura sull'estradosso posti ad interasse di 50 cm, ed interposte tavole in cotto con superficie sabbiata delle dimensioni di 45x20x5 cm, compreso il getto integrativo in calcestruzzo di almeno 4 cm di spessore, con rete elettrosaldata; compreso l'onere delle opere provvisorie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per sovraccarichi di circa 400 kg/m²: Solaio in travetti in legno di abete lamellare con intradosso a vista , armati con traliccio grecato in acciaio zincato di...er dare l'opera finita a regola d'arte. Per sovraccarichi di circa 400 kg/m²: travetto (12x24) cm con luce limite di 6,00 m

A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI				
Componente / Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>Riferimento Prezzario Regionale</b>				
01:01 Prezzario Regione Abruzzo 2016				
01:02				
01:01				
01:02				
<b>TOTALE Materiali o lavorazione</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				
02:01				€ 0,00
02:02				€ 0,00
02:03 Trasporto	%		€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>3 - Manodopera</b>				
03:01 Operaio Specializzato	h		€ 29,54	€ 0,00
03:02 Operaio Qualificato	h	0,00	€ 27,44	€ 0,00
03:03 Operaio Comune	h	0,00	€ 24,75	€ 0,00
<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>SUB - TOTALE A (1+2+3)</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>B - SPESE GENERALI [% A]</b>				
	%	15,00%	€ 0,00	€ 0,00
<i>Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)</i>	%		€ 0,00	€ 0,00
<b>C - UTILE D'IMPRESA [% ( A+B)]</b>				
	%	10,00%	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE ( A+B+C)</b>				<b>€ 0,00</b>
<i>arrotondamento</i>				
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			<b>€/mq</b>	<b>231,94</b>



## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

### Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"

#### Descrizione lavorazione:

**APS**      **03**

Cordolo sommitale in muratura armata, da eseguirsi previa demolizione della muratura esistente, senza impiego di mezzi meccanici, di qualunque dimensione e consistenza essa sia; accatastamento in cantiere di tutto il materiale recuperabile e trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile; predisposizione del punto di appoggio del cordolo; pulitura e rasatura con malta dell'ultimo strato di pietra; fornitura e posa in opera di mattoni delle dimensioni di cm 5,5 x 12 x 25, apperecciati in tre filari a doppia testa, con al centro 4 barre di acciaio ad aderenza migliorata del diametro di mm 20 inserita in un nucleo di cls cementizio compresa la giunzione di due barre successive mediante la sovrapposizione delle stesse per una lunghezza non superiore a 40 volte il diametro, se effettuata in rettilineo e a 20 nelle piegature in corrispondenza delle intersezioni con altri muri; riconfigurazione del volume demolito con l'eventuale integrazione, ove occorra, di nuova muratura compreso ogni onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Riferimento prezzi Regione Campania - Prezzario 2016. Prezzo al ml

A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI				
Componente / Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario
1 - Materiali o lavorazione				Importo
01:01	Calcestruzzo	mc	0,07	€ 98,88
01:02	Acciaio in barre	kg	11,00	€ 1,13
01:03	Muratura in mattoni	mc	0,12	€ 262,44
01:04				
TOTALE Materiali o lavorazione				€ 50,85
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera				
02:01		ora		€ 0,00
02:02		ora		€ 0,00
02:03	Trasporto	%	2%	€ 50,85
				€ 1,02
TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera				€ 1,02
3 - Manodopera				
03:01	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 29,54
03:02	Operaio Qualificato	h		€ 27,44
03:03	Operaio Comune	h		€ 24,75
TOTALE Manodopera				€ 0,00
SUB - TOTALE A (1+2+3)				€ 51,87

B - SPESE GENERALI [% A]		%	15,00%	€ 51,87	€ 7,78
Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)		%	3,00%	€ 7,78	€ 0,23
C - UTILE D'IMPRESA [% (A+B)]		%	10,00%	€ 59,65	€ 5,96

TOTALE (A+B+C)		€ 65,61		
arrotondamento		€ 0,00		
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m	65,61	

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

**Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"**

**Descrizione lavorazione:**

**APS | 04**

Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritiro, atta ad essere usata in presenza di intonaci affrescati, stucchi e simili, in murature lesionate. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed addit. azione ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35

A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI				
Componente / Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>Riferimento Prezzario Regionale</b>				
01:01 Prezzario Regione Abruzzo 2016				€ 21,68
01:02				
01:01				
01:02				
<b>TOTALE Materiali o lavorazione</b>				
<b>2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				€ 21,68
02:01				€ 0,00
02:02				€ 0,00
02:03 Trasporto	%		€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				€ 0,00
<b>3 - Manodopera</b>				
03:01 Operaio Specializzato	h		€ 29,54	€ 0,00
03:02 Operaio Qualificato	h	0,00	€ 27,44	€ 0,00
03:03 Operaio Comune	h	0,00	€ 24,75	€ 0,00
<b>TOTALE Manodopera</b>				€ 0,00
<b>SUB - TOTALE A (1+2+3)</b>				€ 0,00
<b>B - SPESE GENERALI [% A]</b>				
	%	15,00%	€ 0,00	€ 0,00
<i>Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)</i>	%		€ 0,00	€ 0,00
<b>C - UTILE D'IMPRESA [% (A+B)]</b>				
	%	10,00%	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE (A+B+C)</b>				€ 0,00
<i>arrotondamento</i>				
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			€/m	21,68

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

### Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"

#### Descrizione lavorazione:

**APS 04b**

Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da calce ed acqua compresa l'eventuale aggiunta di terre colorate, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito per perfori fino a mm 35

A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI				
Componente / Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>Riferimento Prezzario Regionale</b>				
01:01 Prezzario Regione Abruzzo 2016				
01:02				
01:01				
01:02				
<b>TOTALE Materiali o lavorazione</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				
02:01				€ 0,00
02:02				€ 0,00
02:03 Trasporto	%		€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>3 - Manodopera</b>				
03:01 Operaio Specializzato	h		€ 29,54	€ 0,00
03:02 Operaio Qualificato	h	0,00	€ 27,44	€ 0,00
03:03 Operaio Comune	h	0,00	€ 24,75	€ 0,00
<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>SUB - TOTALE A (1+2+3)</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>B - SPESE GENERALI [% A]</b>				
	%	15,00%	€ 0,00	€ 0,00
Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)	%		€ 0,00	€ 0,00
<b>C - UTILE D'IMPRESA [% (A+B)]</b>				
	%	10,00%	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE (A+B+C)</b>				<b>€ 0,00</b>
arrotondamento				
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			<b>€/m</b>	<b>20,19</b>

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

**Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"**

**Descrizione lavorazione:**

**APS 05**

Consolidamento di strutture murarie voltate scale mediante applicazione di reti in G-FRP con strati di malta e in fibra di vetro alcalino resistente, preapprettata con resina termoindurente epossidico-vinilestere. Il prezzo include la pulitura delle superfici, la bagnatura a saturazione e l'eventuale risarcitura di lesione con malta bicomponente e/o cucì e scuci ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

<b>A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI</b>				
Componente / Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>1 - Materiali o lavorazione</b>				
01:01 Malta Fibrorinforzata bicomponente (eco-pozzolanica)	kg	15,20	€ 1,20	€ 18,24
01:02 Rete in G-FRP	mq	1,10	€ 21,00	€ 23,10
01:03				
01:04				
<b>TOTALE Materiali o lavorazione</b>				<b>€ 41,34</b>
<b>2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				
02:01 Pompa per iniezione	ora	0,10	€ 50,42	€ 5,04
02:02 Trapano	ora	0,1	€ 35,86	€ 3,59
02:03 Trasporto	%	2%	€ 41,34	€ 0,83
<b>TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				<b>€ 9,45</b>
<b>3 - Manodopera</b>				
03:01 Operaio Specializzato	h	0,50	€ 29,54	€ 14,77
03:02 Operaio Qualificato	h	0,60	€ 27,44	€ 16,46
03:03 Operaio Comune	h	0,00	€ 24,75	€ 0,00
<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>€ 31,23</b>
<b>SUB - TOTALE A (1+2+3)</b>				<b>€ 82,03</b>
<b>B - SPESE GENERALI [% A]</b>				
	%	15,00%	€ 82,03	€ 12,30
<i>Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)</i>	%	3,00%	€ 12,30	€ 0,37
<b>C - UTILE D'IMPRESA [% (A+B)]</b>				
	%	10,00%	€ 94,33	€ 9,43
<b>TOTALE (A+B+C)</b>				<b>€ 103,77</b>
<i>arrotondamento</i>				<i>€ 0,00</i>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			<b>€/mq</b>	<b>103,77</b>

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

**Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"**

**Descrizione lavorazione:**

**APS 06**

Riempimento di volte con massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto per spessore medio 30 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa

A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI				
Componente / Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>1 - Materiali o lavorazione</b>				
01:01 Premiscelato a base di argilla espansa	mc	0,30	€ 113,60	€ 34,08
01:02				
01:01				
01:02				
TOTALE Materiali o lavorazione				€ 34,08
<b>2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				
02:01				€ 0,00
02:02				€ 0,00
02:03 Trasporto	%	2%	€ 34,08	€ 0,68
TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera				€ 0,68
<b>3 - Manodopera</b>				
03:01 Operaio Specializzato	h		€ 29,54	€ 0,00
03:02 Operaio Qualificato	h	0,22	€ 27,44	€ 6,04
03:03 Operaio Comune	h	0,22	€ 24,75	€ 5,45
TOTALE Manodopera				€ 11,48
SUB - TOTALE A (1+2+3)				€ 46,24
<b>B - SPESE GENERALI [% A]</b>				
	%	15,00%	€ 46,24	€ 6,94
Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)	%	3,00%	€ 6,94	€ 0,21
<b>C - UTILE D'IMPRESA [% (A+B)]</b>				
	%	10,00%	€ 53,18	€ 5,32
TOTALE ( A+B+C)				€ 58,50
arrotondamento				€ 0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq				58,50

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

### Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"

#### Descrizione lavorazione:

**APS**
**07**

Consolidamento di murature mediante catene metalliche con testate esterne: - esecuzione di perfori perfettamente rettilinee, diametro foro da 40 a 60 mm e comunque in funzione della dimensione della barra, in strutture in muratura di mattoni pieni o mista pietra e mattoni o solo pietra, a qualsiasi altezza e profondità, eseguiti con tecnologia ad "acqua" oppure a "secco" o comunque senza dispersione dei liquidi di raffreddamento, a seconda del tipo di muratura e delle condizioni in cui bisogna operare. Sono compresi: la tracciatura centro fori, l'allineamento e il posizionamento della macchina carotatrice, la perforazione, che deve essere eseguita con punta diamantata, con funzionamento a sola rotazione, in modo da evitare effetti di vibrazione e percussione sulle strutture murarie e l'inserimento di tubi di protezione, di adeguato diametro, all'interno dei fori, immediatamente dopo la perforazione, in modo da evitare l'ostruzione dei perfori e facilitare l'inserimento degli ancoraggi. Fornitura di piastre di ancoraggio opportunamente sagomata e assemblata con le nervature e tutte le costolature previste, realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 (A2), di catene metalliche per la lunghezza necessaria, del medesimo materiale.

A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI				
Componente / Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>1 - Materiali o lavorazione</b>				
01:01 Perforazione per incatenamento diam. 40/60 mm	m	2,00	€ 70,58	€ 141,17
01:02 Ferro per catene	kg	55,00	€ 4,44	€ 244,35
01:01				
01:02				
<b>TOTALE Materiali o lavorazione</b>				<b>€ 385,52</b>
<b>2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				
02:01				€ 0,00
02:02				€ 0,00
02:03 Trasporto	%	2%	€ 385,52	€ 7,71
<b>TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				<b>€ 7,71</b>
<b>3 - Manodopera</b>				
03:01 Operaio Specializzato	h		€ 29,54	€ 0,00
03:02 Operaio Qualificato	h	0,00	€ 27,44	€ 0,00
03:03 Operaio Comune	h	0,00	€ 24,75	€ 0,00
<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>SUB - TOTALE A (1+2+3)</b>				<b>€ 393,23</b>

<b>B - SPESE GENERALI [% A]</b>	%	15,00%	€ 393,23	<b>€ 58,98</b>
<i>Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)</i>	%	3,00%	€ 58,98	€ 1,77
<b>C - UTILE D'IMPRESA [% (A+B)]</b>	%	10,00%	€ 452,21	<b>€ 45,22</b>

<b>TOTALE (A+B+C)</b>			<b>€ 497,43</b>
<i>arrotondamento</i>			€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			<b>€/cad 497,43</b>

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

**Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"**

**Descrizione lavorazione:**

**APS 08**

Fornitura e posa in opera di scale in carpenteria lignea complete di ringhiera e corrimano oltre oneri per ammortamento alle strutture di piano ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte

A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI				
Componente / Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>1 - Materiali o lavorazione</b>				
01:01 Scala in legno ed elementi modulari	cad	1,00	€ 715,62	€ 715,62
01:02				
01:01				
01:02				
<b>TOTALE Materiali o lavorazione</b>				<b>€ 715,62</b>
<b>2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				
02:01				€ 0,00
02:02				€ 0,00
02:03 Trasporto	%	2%	€ 715,62	€ 14,31
<b>TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				<b>€ 14,31</b>
<b>3 - Manodopera</b>				
03:01 Operaio Specializzato	h	8,00	€ 29,54	€ 236,32
03:02 Operaio Qualificato	h	8,00	€ 27,44	€ 219,52
03:03 Operaio Comune	h	0,00	€ 24,75	€ 0,00
<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>€ 455,84</b>
<b>SUB - TOTALE A (1+2+3)</b>				<b>€ 1 185,77</b>
<b>B - SPESE GENERALI [% A]</b>				
	%	15,00%	€ 1 185,77	€ 177,87
Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)	%	3,00%	€ 177,87	€ 5,34
<b>C - UTILE D'IMPRESA [% ( A+B)]</b>				
	%	10,00%	€ 1 363,64	€ 136,36
<b>TOTALE ( A+B+C)</b>				<b>€ 1 500,00</b>
arrotondamento				€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>				<b>1500,00</b>

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

**Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"**

**Descrizione lavorazione:**

**APS 09**

Consolidamento di archi mediante cucitura con barre di acciaio inox compreso foratura, iniezione per solidarizzazione e saturazione dei giunti di malta. Si considera compreso nel prezzo la eventuale demolizione di intonaci e la pulitura delle superfici in muratura necessari ad attuare l'intervento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI				
Componente / Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario
1 - Materiali o lavorazione				Importo
01:01	Barre di acciaio inox fi 16	kg	25,60	€ 6,64
01:02	Malta espansiva fibrorinforzata (eco-pozzolonica)	kg	30,00	€ 1,43
01:03				
TOTALE Materiali o lavorazione				€ 212,75
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera				
02:01	Pompa per iniezione	ora	0,15	€ 50,42
02:02	Trapano	ora	0,2	€ 35,86
02:03	Trasporto	%	2%	€ 212,75
TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera				€ 18,27
3 - Manodopera				
03:01	Operaio Specializzato	h	8,00	€ 29,54
03:02	Operaio Qualificato	h	12,00	€ 27,44
03:03	Operaio Comune	h	12,00	€ 24,75
TOTALE Manodopera				€ 862,60
SUB - TOTALE A (1+2+3)				€ 1 093,62
B - SPESE GENERALI [% A]		%		
Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)		%	15,00%	€ 1 093,62
		%	3,00%	€ 164,04
C - UTILE D'IMPRESA [% (A+B)]		%		
		%	10,00%	€ 1 257,67
TOTALE (A+B+C)				€ 1 383,43
arrotondamento				€ 0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				1383,43



## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

**Intervento: "Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli"**

**Descrizione lavorazione:**

**APS 10**

Formazione di muratura, in elementi in laterizio a più teste di mattoni pieni nuovi già pronti per l'uso muratura, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

A - SEZIONE DEL PREZZO OGGETTO DI ANALISI				
Componente / Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>1 - Materiali o lavorazione</b>				
01:01 Mattoni	n/mc	456,00	€ 0,21	€ 95,76
01:02 malta di calce	mc	0,15	€ 80,00	€ 12,00
01:03 Malta per muratura	mc	0,20	€ 75,00	€ 15,00
<b>TOTALE Materiali o lavorazione</b>				<b>€ 122,76</b>
<b>2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				
02:01				
02:02				
02:03 Trasporto	%	2%	€ 122,76	€ 2,46
<b>TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera</b>				<b>€ 2,46</b>
<b>3 - Manodopera</b>				
03:01 Operaio Specializzato	h	3,00	€ 29,54	€ 88,62
03:02 Operaio Qualificato	h		€ 27,44	€ 0,00
03:03 Operaio Comune	h	3,00	€ 24,75	€ 74,25
<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>€ 162,87</b>
<b>SUB - TOTALE A (1+2+3)</b>				<b>€ 288,09</b>
<b>B - SPESE GENERALI [% A]</b>				
	%	15,00%	€ 288,09	<b>€ 43,21</b>
Incidenza sicurezza sulle spese generali (% di B)	%	3,00%	€ 43,21	€ 1,30
<b>C - UTILE D'IMPRESA [% (A+B)]</b>				
	%	10,00%	€ 331,30	<b>€ 33,13</b>
<b>TOTALE (A+B+C)</b>				<b>€ 364,43</b>
arrotondamento				€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			<b>€/mc</b>	<b>364,43</b>

Anagrafica							
Codice		NP.IE.001					
Descrizione		F.p.o. di apparecchio rotondo a led, a plafone , con corpo e diffusore in polycarbonato, 25W - 2144lm - 3000K - IP66					
</							

Anagrafica							
Codice		NP.IE.002					
Descrizione		F.p.o. di apparecchio rettangolare a led, a parete, con corpo e diffusore in policarbonato, 13W - 895lm - 3000K - IP66					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,53	(4,10%)			
m.d'o.		€	27,15	(24,910%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,50	€ 14,77	
2	qualificatocomune	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,50	€ 12,38	
Totale Risorse Umane						€ 27,15	0,315
4	Corpo illuminante	Prodotti da costruzione	cad	€ 59,00	1,00	€ 59,00	
5		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 59,00	0,685
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 12,92	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 9,91	
Prezzo totale						€ 108,97	

Anagrafica								
Codice		NP.IE.003						
Descrizione		F.p.o. di proiettore a led , per installazione su binario con rotazione 350° ed inclinazione 90°, con corpo in pressofusione di alluminio bianco, 42W - 3374 lm - 3000K - IP20						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	1,02	(4,10%)				
m.d'o.		€	27,15	(12,994%)				
Articoli								
	Articolo		Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato		Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,50	€ 14,77	
2	qualificatocomune		Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune		Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,50	€ 12,38	
Totale Risorse Umane							€ 27,15	0,164
4	Corpo illuminante		Prodotti da costruzione	cad	€ 138,00	1,00	€ 138,00	
5			Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
6			Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione							€ 138,00	0,836
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta		Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature							€ -	0,000
8	Spese Generali 15%		Spese	%	15,00	—	€ 24,77	
9	Utile d'Impresa 10%		Spese	%	10,00	—	€ 18,99	
Prezzo totale							€ 208,91	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.004					
Descrizione		F.p.o. di binario elettrificato bianco, per montaggio a soffitto a sospensione, in profilo di alluminio estruso, IP20 DIM: 3000x34x34 mm					

Anagrafica								
Codice		NP.IE.005						
Descrizione		F.p.o. di corpo illuminante up/down a led, a parete , con corpo in alluminio primario estruso e vetri trasparenti di protezione temprati, 12W - 654lm - 3000K - IP65						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	2,75	(4,10%)				
m.d'o.		€	43,43	(7,691%)				
Articoli								
	Articolo		Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato		Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,80	€ 23,63	
2	qualificatocomune		Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune		Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,80	€ 19,80	
Totale Risorse Umane							€ 43,43	0,097
4	Corpo illuminante		Prodotti da costruzione	cad	€ 403,00	1,00	€ 403,00	
5			Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
6			Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione							€ 403,00	0,903
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta		Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature							€ -	0,000
8	Spese Generali 15%		Spese	%	15,00	--	€ 66,96	
9	Utile d'Impresa 10%		Spese	%	10,00	--	€ 51,34	
Prezzo totale							€ 564,74	

Anagrafica								
Codice		NP.IE.006						
Descrizione		F.p.o. di plafoniera stagna a led, a parete, con corpo e diffusore in polycarbonato, 42,6W - 5200 lm - 4000K - IP66, completo di alimentatore di emergenza aut. 3h						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	1,74	(4,10%)				
m.d'o.		€	43,43	(12,156%)				
Articoli								
	Articolo		Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato		Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,80	€ 23,63	
2	qualificatocomune		Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune		Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,80	€ 19,80	
Totale Risorse Umane							€ 43,43	0,154
4	Corpo illuminante		Prodotti da costruzione	cad	€ 239,00	1,00	€ 239,00	
5			Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
6			Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione							€ 239,00	0,846
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta		Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature							€ -	0,000
8	Spese Generali 15%		Spese	%	15,00	--	€ 42,36	
9	Utile d'Impresa 10%		Spese	%	10,00	--	€ 32,48	
Prezzo totale							€ 357,28	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.007					
Descrizione		F.p.o. di apparecchio a led a fascio asimmetrico, a parete , con corpo in metallo verniciato bianco, 66W - 8400 lm - 3000K - IP20					



Anagrafica								
Codice		NP.IE.008						
Descrizione		F.p.o. di apparecchio di illuminazione a proiezione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Warm White, ottica wide flood. Costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa, tipo iPro della Iguzzini o similare da 12W 52° 3000K IP66 applique a parete						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	2,86	(4,10%)				
m.d'o.		€	43,43	(7,377%)				
Articoli								
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP	
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,80	€ 23,63		
2	qualificatocomune	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -		
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,80	€ 19,80		
Totale Risorse Umane						€ 43,43	0,093	
4	Corpo illuminante	Prodotti da costruzione	cad	€ 389,50	1,00	€ 389,50		
5	Base alimentazione	Prodotti da costruzione	cad	€ 32,50	1,00	€ 32,50		
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -		
Totale Prodotti da costruzione						€ 422,00	0,907	
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -		
Totale Attrezzature						€ -	0,000	
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 69,81		
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 53,52		
Prezzo totale						€ 588,77		

Anagrafica								
Codice		NP.IE.009						
Descrizione		F.p.o. di corpo illuminante circolare a led, a parete, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro temprato effetto satinato, 6W - 750 lm - 3000K - IP66						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,59	(4,10%)				
m.d'o.		€	27,15	(22,319%)				
Articoli								
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP	
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,50	€ 14,77		
2	qualificatocomune	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -		
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,50	€ 12,38		
Totale Risorse Umane						€ 27,15	0,282	
4	Corpo illuminante	Prodotti da costruzione	cad	€ 69,00	1,00	€ 69,00		
5		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -		
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -		
Totale Prodotti da costruzione						€ 69,00	0,718	
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -		
Totale Attrezzature						€ -	0,000	
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 14,42		
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 11,06		
Prezzo totale						€ 121,62		

Anagrafica							
Codice		NP.IE.010					
Descrizione		F.p.o. di apparecchio rettangolare a led, a parete, con corpo in policarbonato e diffusore in policarbonato con finitura poliglass, 10W - 1100 lm - 3000K - IP66					

Anagrafica							
Codice		NP.IE.011					
Descrizione		F.p.o. di apparecchio rotondo a led, a sospensione , con corpo in alluminio e acciaio e diffusore acrilico opale , 19,5 W - 1551 lm - 3000K - IP20					

Anagrafica							
Codice		NP.IE.012					
Descrizione		F.p.o. di apparecchio rotondo a led, a sospensione , con corpo in alluminio e acciaio e diffusore acrilico opale , 30,7W - 2782 lm - 3000K - IP20					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	1,61	(4,10%)			
m.d'o.		€	54,29	(16,425%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	1,00	€ 29,54	
2	qualificatocomune	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	1,00	€ 24,75	
Totale Risorse Umane						€ 54,29	0,208
4	Corpo illuminante	Prodotti da costruzione	cad	€ 180,00	1,00	€ 180,00	
5	kit sospensione	Prodotti da costruzione	cad	€ 27,00	1,00	€ 27,00	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 207,00	0,792
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	—	€ 39,19	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	—	€ 30,05	
Prezzo totale						€ 330,53	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.013					
Descrizione		F.p.o. di apparecchio a led per emergenza, normalmente acceso, a parete/soffitto completo di pittogramma con direzione di uscita, 2W con autodiagnosi, AUT. 3h - IP43.					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	1,72	(4,10%)			
m.d'o.		€	27,15	(7,660%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,50	€ 14,77	
2	qualificatocomune	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,50	€ 12,38	
Totale Risorse Umane						€ 27,15	0,097
4	Corpo illuminante	Prodotti da costruzione	cad	€ 200,00	1,00	€ 200,00	
5	accessorio	Prodotti da costruzione	cad	€ 53,00	1,00	€ 53,00	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 253,00	0,903
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 42,02	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 32,22	
Prezzo totale						€ 354,38	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.014					
Descrizione		F.p.o. di apparecchio di emergenza a led, normalmente spento, a parete , autoalimentata 9W con autodiagnosi, AUT. 3h - IP66					
Dettagli							
Unità di misura		ml					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€ 1,21 (4,10%)					
m.d'o.		€ 27,15 (10,940%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,50	€ 14,77	
2	qualificatocomune	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,50	€ 12,38	
Totale Risorse Umane						€ 27,15	0,138
4	Corpo illuminante	Prodotti da costruzione	cad	€ 169,00	1,00	€ 169,00	
5		Prodotti da costruzione	cad			€ -	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -		€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 169,00	0,862
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	—	€ 29,42	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	—	€ 22,56	
Prezzo totale						€ 248,12	



Anagrafica							
Codice		NP.IE.015					
Descrizione		Fornitura e posa di impianto fotovoltaico (RIF.LISTINO REGIONE LOMBARIDA 2019-art.1E.17.010.0010.a ) costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	-	(4,10%)			
m.d'o.		€	-	(0,000%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora		0,80	€ -	
2	qualificatocomune	Risorse Umane	ora		0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora			€ -	
Totale Risorse Umane						€ -	0,000
4	Impinato con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp	Prodotti da costruzione	cad	€ 3.105,42	6,60	€ 20.495,77	
5		Prodotti da costruzione	cad			€ -	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -		€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 20.495,77	1,000
7	Autocarro a cassone fisso con gru	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	—		
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	—		



Prezzo totale	€ 20.495,77
---------------	-------------

Anagrafica							
Codice		NP.IE.016					
Descrizione		Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17-450/750V A1-A di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico unipolare 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato pesante					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,35	(4,10%)			
m.d'o.		€	23,93	(33,672%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,420	€ 12,41	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,420	€ 11,52	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 23,93	0,426
4	Cassetta portapparecchi modulari: Scatola 3 posti 104x66x48	Prodotti da costruzione	n	€ 0,21	1,00	€ 0,21	
5	Cassetta mm 118x96x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,540	1,00	€ 0,54	
6	Cavo FG17-450/750V sezione 2,5 mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,407	9,00	€ 3,66	
7	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x4 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 1,00	0,30	€ 0,30	
8	Placche a 2 posti per supporti a 2 posti	Prodotti da costruzione	n	€ 0,99	1,00	€ 0,99	
9	Supporti per scatole da incasso a 2 posti	Prodotti da costruzione	n	€ 0,89	1,00	€ 0,89	
10	Tubo flessibile in PVC serie pesante diametro 20mm	Prodotti da costruzione	m	€ 0,24	3,00	€ 0,72	
11	Presa 2p + T da 10-16 A tipo normale	Prodotti da costruzione	n	€ 3,83	1,00	€ 3,83	
12	1P 16A potere di interruzione 3000A	Prodotti da costruzione	n	€ 21,11	1,00	€ 21,11	
Totale Prodotti da costruzione						€ 32,25	0,574
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	—	€ 8,43	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	—	€ 6,46	

Prezzo totale	€	71,07
---------------	---	-------

Anagrafica							
Codice	NP.IE.017						
Descrizione	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 00x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a controsoffittato						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	0,29	(4,10%)				
m.d'o.	€	25,64	(43,625%)				
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,450	€ 13,29	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,450	€ 12,35	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 25,64	0,552
4	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro 16mm	Prodotti da costruzione	n	€ 0,16	6,00	€ 0,96	
5	Cavo FG17-450/750V sezione 1,5 mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,273	46,50	€ 12,69	
6	Cassetta portapparecchi modulari: Scatola 3	Prodotti da costruzione	n	€ 0,21	1,00	€ 0,21	
7	Placche per supporti a 1 posto	Prodotti da costruzione	n	€ 0,75	1,00	€ 0,75	
8	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	Prodotti da costruzione	n	€ 0,28	1,00	€ 0,28	
9	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5	Prodotti da costruzione	n	€ 0,74	0,20	€ 0,15	
10	Cassetta mm 118x69x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	1,00	€ 0,54	
11	Invertitore da 10A	Prodotti da costruzione	n	€ 5,24	1,00	€ 5,24	
Totale Prodotti da costruzione						€ 20,82	0,448
12	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
13	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	—	€ 6,97	
14	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	—	€ 5,34	
Prezzo totale						€ 58,78	

Anagrafica							
Codice	NP.IE.018						
Descrizione	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FG17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete. Suonerie da parete da 220 V						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	0,25	(4,10%)				
m.d'o.	€	21,65	(42,265%)				
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,380	€ 11,23	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,380	€ 10,43	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 21,65	0,535
4	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro 16mm	Prodotti da costruzione	n	€ 0,16	3,00	€ 0,48	
5	Cavo FG17-450/750V sezione 1,5 mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,273	6,00	€ 1,64	
6	Cassetta portapparecchi modulari: Scatola 3	Prodotti da costruzione	n	€ 0,21	1,00	€ 0,21	
7	Placche per supporti a 1 posto	Prodotti da costruzione	n	€ 0,75	1,00	€ 0,75	
8	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	Prodotti da costruzione	n	€ 0,28	1,00	€ 0,28	
9	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5	Prodotti da costruzione	n	€ 0,74	0,20	€ 0,15	
10	Pulsante 1P in chiusura (NO) tipo normale mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 2,12	1,00	€ 2,12	
11	Cassetta mm 118x69x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	1,00	€ 0,54	
12	Suoneria da parete 220V	Prodotti da costruzione	n	€ 12,68	1,00	€ 12,68	
Totale Prodotti da costruzione						€ 18,85	0,465
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	—	€ 6,07	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	—	€ 4,66	
Prezzo totale						€ 51,23	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.019					
Descrizione		Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A. Punto luce a vista IP5X					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,25	(4,10%)			
m.d'o.		€	28,49	(54,438%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,500	€ 14,77	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,500	€ 13,72	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 28,49	0,689
4	Tubo rigido in PVC serie pesante con tirafilo diametro 16mm	Prodotti da costruzione	n	€ 0,48	6,00	€ 2,88	
5	Cavo FG17-450/750V sezione 1,5 mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,273	21,00	€ 5,73	
6	Cassetta portapparecchi modulari: Scatola 3	Prodotti da costruzione	n	€ 0,21	1,00	€ 0,21	
7	Placche per supporti a 1 posto	Prodotti da costruzione	n	€ 0,75	1,00	€ 0,75	
8	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	Prodotti da costruzione	n	€ 0,28	1,00	€ 0,28	
9	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5	Prodotti da costruzione	n	€ 0,74	0,20	€ 0,15	
10	Interruttore 1P tipo normale	Prodotti da costruzione	n	€ 2,34	1,00	€ 2,34	
11	Cassetta mm 118x69x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	1,00	€ 0,54	
12		Prodotti da costruzione	n	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 12,88	0,311
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	—	€ 6,21	

15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	—	€	4,76	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€ 52,33</b>	

Anagrafica							
Codice	NP.IE.020						
Descrizione	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	0,24	(4,10%)				
m.d'o.	€	28,49	(58,923%)				
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,500	€ 14,77	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,500	€ 13,72	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 28,49	0,745
4	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro 16mm	Prodotti da costruzione	n	€ 0,16	6,00	€ 0,96	
5	Cavo FG17-450/750V sezione 1,5 mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,273	16,50	€ 4,50	
6	Cassetta portapparecchi modulari: Scatola 3	Prodotti da costruzione	n	€ 0,21	1,00	€ 0,21	
7	Placche per supporti a 1 posto	Prodotti da costruzione	n	€ 0,75	1,00	€ 0,75	
8	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	Prodotti da costruzione	n	€ 0,28	1,00	€ 0,28	
9	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5	Prodotti da costruzione	n	€ 0,74	0,20	€ 0,15	
10	Interruttore 1P tipo normale	Prodotti da costruzione	n	€ 2,34	1,00	€ 2,34	
11	Cassetta mm 118x69x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	1,00	€ 0,54	
12		Prodotti da costruzione	n	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 9,73	0,255
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000



14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	5,73	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	4,40	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€ 48,35</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.021					
Descrizione		Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,09	(4,10%)			
m.d'o.		€	11,40	(63,273%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,200	€ 5,91	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,200	€ 5,49	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 11,40	0,800
4	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro 16mm	Prodotti da costruzione	n	€ 0,16	2,20	€ 0,35	
5	Cavo FG17-450/750V sezione 1,5 mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,273	6,60	€ 1,80	
6			n			€ -	
7		Prodotti da costruzione	n			€ -	
8		Prodotti da costruzione	n			€ -	
9	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5	Prodotti da costruzione	n	€ 0,74	0,20	€ 0,15	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11	Cassetta mm 118x69x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	1,00	€ 0,54	
12		Prodotti da costruzione	n	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 2,84	0,200
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	2,14	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	1,64	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€ 18,01</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.022					
Descrizione		Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A.Punto luce aggiuntivo a vista IP 5X					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,13	(4,10%)			
m.d'o.		€	17,09	(65,471%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,300	€ 8,86	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,300	€ 8,23	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 17,09	0,828
4	Tubo rigido in PVC serie pesante con tirafilo diametro 16mm	Prodotti da costruzione	n	€ 0,48	2,20	€ 1,06	
5	Cavo FG17-450/750V sezione 1,5 mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,273	6,60	€ 1,80	
6			n			€ -	
7		Prodotti da costruzione	n			€ -	
8		Prodotti da costruzione	n			€ -	
9	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5	Prodotti da costruzione	n	€ 0,74	0,20	€ 0,15	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11	Cassetta mm 118x69x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	1,00	€ 0,54	
12		Prodotti da costruzione	n	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 3,55	0,172
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	3,10	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	2,37	
<b>Prezzo totale</b>						<b>€</b>	<b>26,11</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.023					
Descrizione		Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,24	(4,10%)			
m.d'o.		€	22,79	(45,230%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,400	€ 11,82	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,400	€ 10,98	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 22,79	0,572
4	Cassetta portapparecchi modulari: Scatola 3 posti 104x66x48	Prodotti da costruzione	n	€ 0,21	1,00	€ 0,21	
5	Cassetta mm 118x96x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,540	1,000	€ 0,54	
6	Cavo FG17-450/750V 2,5 mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,407	9,000	€ 3,66	
7	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x4 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 1,00	0,300	€ 0,30	
8	Tubo flessibile in PVC serie pesante diametro 20mm	Prodotti da costruzione	m	€ 0,24	3,000	€ 0,72	
9	Presa UNEL tipo normale terra centrale	Prodotti da costruzione	n	€ 4,73	1,000	€ 4,73	
10	Presa 2p + T da 10-16 A tipo normale	Prodotti da costruzione	n	€ 3,83	1,000	€ 3,83	
11	Placche per supporti ad 1 presa UNEL + 1 posto	Prodotti da costruzione	n	€ 2,08	1,000	€ 2,08	
12	Supporti per 1 presa UNEL + 1 posto	Prodotti da costruzione	n	€ 0,97	1,00	€ 0,97	
Totale Prodotti da costruzione						€ 17,04	0,428
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	5,98	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	4,58	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€ 50,39</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.024					
Descrizione		Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A. Punto presa UNEL con corrugato pesante					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,22	(4,10%)			
m.d'o.		€	22,79	(50,575%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,400	€ 11,82	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,400	€ 10,98	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 22,79	0,640
4	Cassetta portapparecchi modulari: Scatola 3 posti 104x66x48	Prodotti da costruzione	n	€ 0,21	1,00	€ 0,21	
5	Cassetta mm 118x96x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,540	1,000	€ 0,54	
6	Cavo FG17-450/750V 2,5 mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,407	9,000	€ 3,66	
7	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x4 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 1,00	0,300	€ 0,30	
8	Tubo flessibile in PVC serie pesante diametro 20mm	Prodotti da costruzione	m	€ 0,24	3,000	€ 0,72	
9	Presa UNEL tipo normale terra centrale	Prodotti da costruzione	n	€ 4,73	1,000	€ 4,73	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11	Placche per supporti ad 1 presa UNEL + 1 posto	Prodotti da costruzione	n	€ 2,08	1,000	€ 2,08	
12	Supporti per 1 presa UNEL	Prodotti da costruzione	n	€ 0,59	1,00	€ 0,59	
Totale Prodotti da costruzione						€ 12,83	0,360
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 5,34	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 4,10	



Prezzo totale	€	45,07
---------------	---	-------

Anagrafica							
Codice		NP.IE.025					
Descrizione		Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e bivalente in vista IP 5X					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,29	(4,10%)			
m.d'o.		€	28,49	(47,702%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,500	€ 14,77	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,500	€ 13,72	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 28,49	0,603
4	Cassetta portapparecchi modulari: Scatola 3 posti 104x66x48	Prodotti da costruzione	n	€ 0,21	1,00	€ 0,21	
5	Cassetta mm 118x96x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,540	1,000	€ 0,54	
6	Cavo FG17-450/750V 2,5 mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,407	9,000	€ 3,66	
7	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x4 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 1,00	0,300	€ 0,30	
8	Tubo rigido in PVC serie pesante diametro 20mm	Prodotti da costruzione	m	€ 0,80	3,000	€ 2,40	
9	Presa UNEL tipo normale terra centrale	Prodotti da costruzione	n	€ 4,73	1,000	€ 4,73	
10	Presa 2p + T da 10-16 A tipo normale	Prodotti da costruzione	n	€ 3,83	1,000	€ 3,83	
11	Placche per supporti ad 1 presa UNEL + 1 posto	Prodotti da costruzione	n	€ 2,08	1,000	€ 2,08	
12	Supporti per 1 presa UNEL + 1 posto	Prodotti da costruzione	n	€ 0,97	1,00	€ 0,97	
Totale Prodotti da costruzione						€ 18,72	0,397
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	7,08	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	5,43	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€ 59,72</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.026					
Descrizione		Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte. Montante con cavo 2 x 10 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC					
Dettagli							
Unità di misura		m					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,07	(4,10%)			
m.d'o.		€	6,84	(45,210%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,120	€ 3,54	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,120	€ 3,29	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 6,84	0,572
4	Cassetta mm 152x98x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	0,30	€ 0,16	
5	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x4 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 1,000	0,120	€ 0,12	
6	Cavo FG17-450/750V 10mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 1,352	3,150	€ 4,26	
7	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 32	Prodotti da costruzione	n	€ 0,55	1,050	€ 0,58	
8		Prodotti da costruzione	m			€ -	
9		Prodotti da costruzione	n			€ -	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11		Prodotti da costruzione	n			€ -	
12		Prodotti da costruzione	n			€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 5,12	0,428
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	1,79	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	1,37	
<b>Prezzo totale</b>						<b>€</b>	<b>15,12</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.027					
Descrizione		Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero massimo fino a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata, di linea; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti,incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante con cavo 2 x 10 mm² in tubo corrugato pesante di PVC					
Dettagli							
Unità di misura		m					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,06	(4,10%)			
m.d'o.		€	5,98	(49,871%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,105	€ 3,10	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,105	€ 2,88	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 5,98	0,631
4	Cassetta mm 152x98x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	0,30	€ 0,16	
5	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x10 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 1,650	0,080	€ 0,13	
6	Cavo FG17-450/750V 10mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 1,352	2,100	€ 2,84	
7	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 25	Prodotti da costruzione	n	€ 0,35	1,050	€ 0,37	
8		Prodotti da costruzione	m			€ -	
9		Prodotti da costruzione	n			€ -	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11		Prodotti da costruzione	n			€ -	
12		Prodotti da costruzione	n			€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 3,50	0,369
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	1,42	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	1,09	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€ 12,00</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.028					
Descrizione		Fornitura in opera di cavo di cavo unipolare in rame rosso ricotto in formazione flessibili (Classe 5), isolati in HEPR (gomma) di qualità G17 (LS0H), non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, costruiti in accordo alle regolamento europeo (CPR) 305/11/UE e conforme alla direttiva BT 2014/35/UE-2011/65/UE (Rohs 2). Sigla FG17. Sezione 1x16 mm²					



14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	0,47	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	0,36	
<b>Prezzo totale</b>						<b>€</b>	<b>3,98</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.029					
Descrizione		Fornitura in opera di cavo di cavo unipolare in rame rosso ricotto in formazione flessibili (Classe 5), isolati in HEPR (gomma) di qualità G17 (LS0H), non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, costruiti in accordo alle regolamento europeo (CPR) 305/11/UE e conforme alla direttiva BT 2014/35/UE-2011/65/UE (Rohs 2). Sigla FG17. Sezione 1x10 mm²					

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	0,41	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	0,31	
<b>Prezzo totale</b>						<b>€</b>	<b>3,44</b>	

## Anagrafica

Codice	NP.IE.030
Descrizione	Fornitura in opera di cavo di cavo unipolare in rame rosso ricotto in formazione flessibili (Classe 5), isolati in HEPR (gomma) di qualità G17 (LS0H), non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, costruiti in accordo alle regolamento europeo (CPR) 305/11/UE e conforme alla direttiva BT 2014/35/UE-2011/65/UE (Rohs 2). Sigla FG17. Sezione 1x14mm²

## Dettagli

Unità di misura	m
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza spese generali	€ 0,01 (4,10%)
m.d.o.	€ 0,68 (43,846%)

## Articoli

	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,012	€ 0,35	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,012	€ 0,33	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 0,68	0,555
4		Prodotti da costruzione	n			€ -	
5		Prodotti da costruzione	n			€ -	
6	Cavo FG17-450/750V 10mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,549	1,000	€ 0,55	
7		Prodotti da costruzione	n			€ -	
8		Prodotti da costruzione	m			€ -	
9		Prodotti da costruzione	n			€ -	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11		Prodotti da costruzione	n			€ -	
12		Prodotti da costruzione	n			€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 0,55	0,445
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	0,18	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	0,14	
<b>Prezzo totale</b>						<b>€</b>	<b>1,56</b>	

Anagrafica								
Codice		NP.IE.031						
Descrizione		Fornitura in opera di cavo di cavo multipolare Resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici 4X6mmq - FTG10OM1						
Dettagli								
Unità di misura		m						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,04	(4,10%)				
m.d'o.		€	1,94	(26,647%)				
Articoli								
	Articolo		Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato		Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,034	€ 1,00	
2	Operai qualificato		Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,034	€ 0,93	
3	Operaio comune		Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane							€ 1,94	0,337
4			Prodotti da costruzione	n			€ -	
5			Prodotti da costruzione	n			€ -	
6	Cavo FTGOM1 4x6mm²		Prodotti da costruzione	m	€ 3,810	1,000	€ 3,81	
7			Prodotti da costruzione	n			€ -	
8			Prodotti da costruzione	m			€ -	
9			Prodotti da costruzione	n			€ -	
10			Prodotti da costruzione	n			€ -	
11			Prodotti da costruzione	n			€ -	
12			Prodotti da costruzione	n			€ -	
Totale Prodotti da costruzione							€ 3,81	0,663
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta		Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature							€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	0,86	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	0,66	
<b>Prezzo totale</b>						<b>€</b>	<b>7,27</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.032					
Descrizione		Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC					
Dettagli							
Unità di misura		m					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,05	(4,10%)			
m.d'o.		€	6,27	(61,570%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,110	€ 3,25	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,110	€ 3,02	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 6,27	0,779
4	Cassetta mm 118x96x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	0,33	€ 0,18	
5	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 0,740	0,120	€ 0,09	
6	Cavo FG17-450/750V 2,5mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,407	3,090	€ 1,26	
7	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	Prodotti da costruzione	n	€ 0,25	1,020	€ 0,26	
8		Prodotti da costruzione	m			€ -	
9		Prodotti da costruzione	n			€ -	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11		Prodotti da costruzione	n			€ -	
12		Prodotti da costruzione	n			€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 1,78	0,221
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000



14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	1,21	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	0,93	
<b>Prezzo totale</b>						<b>€</b>	<b>10,18</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.033					
Descrizione		Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dorsale con cavo 2 x 4 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC					
Dettagli							
Unità di misura		m					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,06	(4,10%)			
m.d'o.		€	7,41	(60,003%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,130	€ 3,84	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,130	€ 3,57	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 7,41	0,759
4	Cassetta mm 118x96x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	0,33	€ 0,18	
5	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x4 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 1,000	0,120	€ 0,12	
6	Cavo FG17-450/750V 4mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,549	3,090	€ 1,70	
7	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 25	Prodotti da costruzione	n	€ 0,35	1,020	€ 0,36	
8		Prodotti da costruzione	m			€ -	
9		Prodotti da costruzione	n			€ -	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11		Prodotti da costruzione	n			€ -	
12		Prodotti da costruzione	n			€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 2,35	0,241
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	1,46	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	1,12	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€ 12,35</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.034					
Descrizione		Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dorsale con cavo 2 x 6 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC					
Dettagli							
Unità di misura		m					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,07	(4,10%)			
m.d'o.		€	7,41	(55,315%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,130	€ 3,84	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,130	€ 3,57	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 7,41	0,700
4	Cassetta mm 118x96x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	0,33	€ 0,18	
5	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x6 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 1,120	0,120	€ 0,13	
6	Cavo FG17-450/750V 6mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,812	3,090	€ 2,51	
7	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 25	Prodotti da costruzione	n	€ 0,35	1,020	€ 0,36	
8		Prodotti da costruzione	m			€ -	
9		Prodotti da costruzione	n			€ -	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11		Prodotti da costruzione	n			€ -	
12		Prodotti da costruzione	n			€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 3,18	0,300
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	1,59	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	1,22	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€ 13,39</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.035					
Descrizione		Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde FG17 di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante per rete di terra con cavo da 10 mm²in tubo corrugato pesante di PVC					
Dettagli							
Unità di misura		m					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,04	(4,10%)			
m.d'o.		€	5,13	(57,512%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,090	€ 2,66	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,090	€ 2,47	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 5,13	0,728
4	Cassetta mm 118x96x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	0,35	€ 0,19	
5	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x10 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 1,650	0,030	€ 0,05	
6	Cavo FG17-450/750V 10mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 1,352	1,050	€ 1,42	
7	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	Prodotti da costruzione	n	€ 0,25	1,050	€ 0,26	
8		Prodotti da costruzione	m			€ -	
9		Prodotti da costruzione	n			€ -	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11		Prodotti da costruzione	n			€ -	
12		Prodotti da costruzione	n			€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 1,92	0,272
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	1,06	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	0,81	
<b>Prezzo totale</b>						<b>€</b>	<b>8,92</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.036					
Descrizione		Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde FG17 di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante per rete di terra con cavo da 6mm² in tubo corrugato pesante di PVC					
Dettagli							
Unità di misura		m					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,04	(4,10%)			
m.d'o.		€	4,56	(62,527%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,080	€ 2,36	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,080	€ 2,20	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 4,56	0,791
4	Cassetta mm 92x92x45	Prodotti da costruzione	n	€ 0,43	0,35	€ 0,15	
5	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x6 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 1,120	0,030	€ 0,03	
6	Cavo FG17-450/750V 6mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 0,812	1,050	€ 0,85	
7	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 16	Prodotti da costruzione	n	€ 0,16	1,050	€ 0,17	
8		Prodotti da costruzione	m			€ -	
9		Prodotti da costruzione	n			€ -	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11		Prodotti da costruzione	n			€ -	
12		Prodotti da costruzione	n			€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 1,20	0,209
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000



14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	0,86	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	0,66	
<b>Prezzo totale</b>						<b>€</b>	<b>7,29</b>	

Anagrafica							
Codice		NP.IE.037					
Descrizione		Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde FG17 di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante per rete di terra con cavo da 16mm² in tubo corrugato pesante di PVC					
Dettagli							
Unità di misura		m					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	0,05	(4,10%)			
m.d'o.		€	5,13	(52,736%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	0,090	€ 2,66	
2	Operai qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,090	€ 2,47	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	0,000	€ -	
Totale Risorse Umane						€ 5,13	0,667
4	Cassetta mm 118x96x70	Prodotti da costruzione	n	€ 0,54	0,35	€ 0,19	
5	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x16 mmq nominali	Prodotti da costruzione	n	€ 4,380	0,030	€ 0,13	
6	Cavo FG17-450/750V 16mm²	Prodotti da costruzione	m	€ 1,782	1,050	€ 1,87	
7	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 25	Prodotti da costruzione	n	€ 0,35	1,050	€ 0,37	
8		Prodotti da costruzione	m			€ -	
9		Prodotti da costruzione	n			€ -	
10		Prodotti da costruzione	n			€ -	
11		Prodotti da costruzione	n			€ -	
12		Prodotti da costruzione	n			€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 2,56	0,333
13	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,00	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000

14	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	1,15	
15	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	0,88	
<b>Prezzo totale</b>						<b>€</b>	<b>9,72</b>	

Anagrafica							
Codice	NP.IM.001						
Descrizione	F.P.O. di Unità esterna multisplit refrigerante R32 con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) monofase 230V (comprensivo della carica gas refrigerante aggiuntiva 10g/m) - potenza frigorifera 6.8KWf - potenza termica 8KWf - EER 3.78 - COP 4.42 - SEER 7.75 (A++) - SCOP 4.32 (A+) - unità interne abinabili =n.3 - pressione sonora freddo/caldo 48/50 - Potenza sonora 64dBA - range funzionamento raffreddamento = -10°, +46° - range funzionamento riscaldamento = -15°, +24° - alimentazione 230V - dimensioni 880x798x310mm - peso 57.5kg - dislivello max unità esterna/interna =15mt - dislivello max unità interna/interna =7.5mt - lunghezza tubazione max unità interna/esterna =25mt - lunghezza tubazione totale max unità interne/esterna =50mt						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	17,92	(4,10%)				
m.d'o.	€	434,32	(11,506%)				
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 434,32	0,149
4	Unità esterna	Prodotti da costruzione	cad	€ 2.480,00	1,00	€ 2.480,00	
5		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 2.480,00	0,851
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	2,00	€ 88,00	
Totale Attrezzature						€ 88,00	0,034
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 437,15	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 335,15	
Prezzo totale						€ 3.774,61	

Anagrafica							
Codice	NP.IM.002						
Descrizione	F.P.O. di Unità esterna multisplit refrigerante R32 con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) monofase 230V (comprensivo della carica gas refrigerante aggiuntiva 10g/m) - potenza frigorifera 8KWf - potenza termica 9.3KWf - EER 4.06 - COP 4.37 - SEER 7.75 (A++) - SCOP 4.10 (A+) - unità interne abinabili =n.4 - pressione sonora freddo/caldo 48/50dBA - Potenza sonora 64dBA - range funzionamento raffreddamento = -10°, +46° - range funzionamento riscaldamento = -15°, +24° - alimentazione 230V - dimensioni 880x798x310mm - peso 57.5kg - dislivello max unità esterna/interna =15mt - dislivello max unità interna/interna =7.5mt - lunghezza tubazione max unità interna/esterna =25mt - lunghezza tubazione totale max unità interne/esterna =70mt						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	21,92 (4,10%)					
m.d'o.	€	434,32 (9,448%)					
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 434,32	0,122
4	Unità esterna	Prodotti da costruzione	cad	€ 3.130,00	1,00	€ 3.130,00	
5		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 3.130,00	0,878
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	2,00	€ 88,00	
Totale Attrezzature						€ 88,00	0,027
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 534,65	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 409,90	
Prezzo totale						€ 4.596,86	

Anagrafica							
Codice	NP.IM.003						
Descrizione	F.P.O. di Unità esterna multisplit refrigerante R32 con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) monofase 230V (comprensivo della carica gas refrigerante aggiuntiva 10g/m) - potenza frigorifera 10KWf - potenza termica 12KWf - EER 3.64 - COP 4.26 - SEER 8.00 (A++) - SCOP 4.32 (A+) - unità interne abinabili =n.5 - pressione sonora freddo/caldo 54/56dBA - Potenza sonora 70dBA - range funzionamento raffreddamento = -10°, +46° - range funzionamento riscaldamento = -15°, +24° - alimentazione 230V - dimensioni 940x998x330mm - peso 76.5 kg - dislivello max unità esterna/interna =15mt - dislivello max unità interna/interna =7.5mt - lunghezza tubazione max unità interna/esterna =25mt - lunghezza tubazione totale max unità interne/esterna =80mt						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	27,12	(4,10%)				
m.d'o.	€	434,32	(7,666%)				
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 434,32	0,099
4	Unità esterna	Prodotti da costruzione	cad	€ 3.975,00	1,00	€ 3.975,00	
5		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 3.975,00	0,901
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	2,00	€ 88,00	
Totale Attrezzature						€ 88,00	0,022
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 661,40	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 507,07	
Prezzo totale						€ 5.665,79	

Anagrafica								
Codice		NP.IM.004						
Descrizione		F.P.O. di unità interna per impianto multi split a parete con Ventilatore con motore inverter , filtro dotato anti-batteri, anti-allergeni e anti-virus, sensore di umidità integrato. - potenza frigorifera 2.5KWf - potenza termica 3.2KWf - portata aria 153 L/s - pressione sonora (min/max) 21/38 - dimensioni 820x285x227mm						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	3,58	(4,10%)				
m.d'o.		€	217,16	(27,826%)				
Articoli								
	Articolo		Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato		Risorse Umane	ora	€ 29,54	4,00	€ 118,16	
2	Operaio qualificato		Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune		Risorse Umane	ora	€ 24,75	4,00	€ 99,00	
Totale Risorse Umane							€ 217,16	0,373
4	Unità Interna		Prodotti da costruzione	cad	€ 365,00	1,00	€ 365,00	
5			Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
6			Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione							€ 365,00	0,627
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta		Attrezzature	ora	€ 44,00	1,00	€ 44,00	
Totale Attrezzature							€ 44,00	0,108
8	Spese Generali 15%		Spese	%	15,00	--	€ 87,32	
9	Utile d'Impresa 10%		Spese	%	10,00	--	€ 66,95	
Prezzo totale							€ 780,43	

Anagrafica								
Codice		NP.IM.005						
Descrizione		F.P.O. di unità interna per impianto multi split a parete con Ventilatore con motore inverter , filtro dotato anti-batteri, anti-allergeni e anti-virus, sensore di umidità integrato. - potenza frigorifera 3.5KWf - potenza termica 3.5KWf - portata aria 188 L/s - pressione sonora (min/max) 21/42 - dimensioni 820x285x227mm						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	3,86	(4,10%)				
m.d'o.		€	217,16	(25,934%)				
Articoli								
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP	
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	4,00	€ 118,16		
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -		
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	4,00	€ 99,00		
Totale Risorse Umane						€ 217,16	0,346	
4	Unità interna	Prodotti da costruzione	cad	€ 410,00	1,00	€ 410,00		
5		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -		
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -		
Totale Prodotti da costruzione						€ 410,00	0,654	
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	1,00	€ 44,00		
Totale Attrezzature						€ 44,00	0,097	
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	—	€ 94,07		
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	—	€ 72,12		
Prezzo totale						€ 837,36		



Anagrafica							
Codice		NP.IM.006					
Descrizione		F.P.O. di comando a filo per unità interna per impianto mono-multi split con montaggio a parete con impostazione di tutte le funzioni •(caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico) per gestire le singole unità. • Timer accensione/spegnimento giornaliero. • Regolazione temperatura, velocità ventola, reset filtro, oscillazione flap, funzione test. • Funzione di auto-diagnosi e visualizzazione errori. • Display					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	1,01	(4,10%)			
m.d'o.		€	54,29	(23,622%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	1,00	€ 29,54	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	1,00	€ 24,75	
Totale Risorse Umane						€ 54,29	0,330
4	Unità interna VRF 3,6 KW	Prodotti da costruzione	cad	€ 110,00	1,00	€ 110,00	
5		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 110,00	0,670
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,50	€ 22,00	
Totale Attrezzature						€ 22,00	0,167
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 24,64	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 18,89	
Prezzo totale						€ 229,83	

Anagrafica							
Codice		NP.IM.007					
Descrizione		F.P.O. di impianto mono split composta da unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilatore a inverter (refrigerante R32) - SCOP 4.0 (A+) - SEER 6.1 (A++) UNITA' ESTERNA - potenza frigorifera 2.5KWf - potenza termica 3.5KWf - EER 4.17 (A++) - COP 3.76 (A+) - Pressione sonora 45dBA - alimentazione 230V - dimensioni 720x548x265mm - peso 27.2kg  UNITA' INTERNA - potenza frigorifera 2.5KWf - potenza termica 3.5KWf - Pressione sonora 38/21dBA - alimentazione 230V - dimensioni 820x285x227mm - peso 8.2kg					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	8,30	(4,10%)			
m.d'o.		€	434,32	(24,198%)			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 434,32	0,322
4	Unità interna	Prodotti da costruzione	cad	€ 365,00	1,00	€ 365,00	
5	Unità esterna	Prodotti da costruzione	cad	€ 550,00	1,00	€ 550,00	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 915,00	0,678
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	2,00	€ 88,00	
Totale Attrezzature						€ 88,00	0,088
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 202,40	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 155,17	
Prezzo totale						€ 1.794,89	

Anagrafica							
Codice	NP.IM.008						
Descrizione	F.P.O. di impianto mono split composta da unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilatore a inverter (refrigerante R32) - SCOP 4.0 (A+) - SEER 6.1 (A++) UNITA' ESTERNA - potenza frigorifera 3.5KWf - potenza termica 3.5KWf - EER 3.50 - COP 3.72 - Pressione sonora 47dBA - alimentazione 230V - dimensioni 720x548x265mm - peso 27.2kg  UNITA' INTERNA - potenza frigorifera 3.5KWf - potenza termica 3.5KWf - Pressione sonora 42/21dBA - alimentazione 230V - dimensioni 820x285x227mm - peso 8.2kg						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	8,97	(4,10%)				
m.d'o.	€	434,32	(22,457%)				
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 434,32	0,298
4	Unità interna	Prodotti da costruzione	cad	€ 410,00	1,00	€ 410,00	
5	Unità esterna	Prodotti da costruzione	cad	€ 615,00	1,00	€ 615,00	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 1.025,00	0,702
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	2,00	€ 88,00	
Totale Attrezzature						€ 88,00	0,079
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 218,90	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 167,82	
Prezzo totale						€ 1.934,04	

Anagrafica								
Codice		NP.IM.009						
Descrizione		F.P.O. di impianto mono split composta da unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilatore a inverter (refrigerante R32) - SCOP 3.8 (A+) - SEER 6.1 (A++) UNITA' ESTERNA - potenza frigorifera 6.5KWf - potenza termica 7.4KWf - Pressione sonora 54dBA - alimentazione 230V - dimensioni 880x793x310mm - peso 51kg  UNITA' INTERNA - potenza frigorifera 6.5KWf - potenza termica 7.4KWf - Pressione sonora 28/44 dBA - alimentazione 230V - dimensioni 1065x298x243mm - peso 11.5kg						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	14,60	(4,10%)				
m.d'o.		€	434,32	(14,049%)				
Articoli								
	Articolo		Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato		Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato		Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune		Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane							€ 434,32	0,183
4	Unità interna		Prodotti da costruzione	cad	€ 800,00	1,00	€ 800,00	
5	Unità esterna		Prodotti da costruzione	cad	€ 1.140,00	1,00	€ 1.140,00	
6			Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione							€ 1.940,00	0,817
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta		Attrezzature	ora	€ 44,00	2,00	€ 88,00	
Totale Attrezzature							€ 88,00	0,043
8	Spese Generali 15%		Spese	%	15,00	—	€ 356,15	
9	Utile d'Impresa 10%		Spese	%	10,00	—	€ 273,05	
Prezzo totale							€ 3.091,51	

Anagrafica								
Codice		NP.IM.010						
Descrizione		F.p.o. di Termoarredo elettrico tubolare con resistenza con controllo elettronico termostato completo di accessori per lo staffaggio. Caratteristiche tecniche <input type="checkbox"/> Potenza elettrica 700W <input type="checkbox"/> Tensione alimentazione 230V 50Hz 1ph <input type="checkbox"/> Isolamento: CLASSE I <input type="checkbox"/> Grado di protezione IP44 <input type="checkbox"/> Dimensioni 1196x500x30(HxLxP)mm Per maggiori dettagli e caratteristiche si rimanda all'elenco prezzi e/o disciplinare						

Anagrafica							
Codice	NP.IM.011						
Descrizione	F.p.o. di Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento a camera stagna da interno con bruciatore modulante a premiscelazione totale completo di: - Sistema sdoppiato per scarico fumi - sonda bollitore - kit rubinetti per allacci idraulici DATI TECNICI - Potenza al focolare massima (P.C.S.): 35 kW (efficienza 92.8%) - Potenza termica utile max (80°-60°) : 30.9 kW (efficienza 88.3%) - Potenza termica utile al 30% (80°-60°) : 11.4 kW (efficienza 98.2%) - Versioni: solo riscaldamento per scambiatore accumulo acqua calda sanitaria - Classe di efficienza secondo 2009/125/CE: A - Classe NOx (UNI-EN 297): 5 - Centralina elettronica predisposta per gestire impianti multizona - Sistema di autodiagnosi avanzata segnalazione stato di funzionamento integrato - Controllo a microprocessore con predisposizione per la regolazione climatica - Campo di regolazione riscaldamento: 10-80°C - Funzione antibloccaggio del circolatore e analisi combustione (tasto spazzacamino) - Bruciatore modulante a premiscelazione in camera stagna - Ventilatore a giri variabili ad alta prevalenza - Pompa ErP ready - Scambiatore primario bimetallico CUPROSTEEL: rame lato acqua e acciaio lato fumi (brevettato) - Modulazione continua dal 30% al 100 % della potenza - Sistema di protezione antigelo - Scarico fumi sdoppiato Ø 50 mm polipropilene (PP) - Dimensioni 850 x 450 x 350 mm - Peso 47 kg						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	21,51	(4,10%)				
m.d'o.	€	653,84	(14,212%)				
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	8,00	€ 219,52	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 653,84	0,187
4	Caldaia	Prodotti da costruzione	cad	€ 2.588,00	1,00	€ 2.588,00	
5	kit rubinetti per allacci idraulici	Prodotti da costruzione	cad	€ 89,00	1,00	€ 89,00	
6	sonda bollitore	Prodotti da costruzione	cad	€ 28,00	1,00	€ 28,00	
7	kit asp/scarico sdoppiato DN60/50	Prodotti da costruzione	cad	€ 73,00	1,00	€ 73,00	
8	tubo in PPS bianco DN50 L=1000mm	Prodotti da costruzione	m	€ 22,00	2,00	€ 44,00	
9	L=1000mm	Prodotti da costruzione	cad	€ 11,00	2,00	€ 22,00	
Totale Prodotti da costruzione						€ 2.844,00	0,813
10	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	4,00	€ 176,00	

Totale Attrezzature					€	176,00	0,058
11	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	524,68
12	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	402,25
<b>Prezzo totale</b>					€	<b>4.600,77</b>	



## Anagrafica

Codice	NP.IM.012
Descrizione	<p>F.p.o. di COLLETTORE SOLARE (n.10 PANNELLI) per impianto solare termico aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Collettore solare sottovuoto ad alta efficienza costituito da 14 tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine, diametro esterno 58 [mm] al cui interno viene creato il vuoto. Telaio realizzato con profili in alluminio anodizzato che conferiscono alla struttura robustezza. Uno speciale trattamento al Nichel depositato sul circuito in rame annulla qualsiasi tipo di ossidazione provocata dalle elevate temperature e ne garantisce una lunga durata. Isolamento interno in lana di roccia.</p> <p>Lo speciale terzo tubo integrato nel collettore permette di installare in linea fino a 6 collettori con funzionamento in parallelo, con l'esclusivo e straordinario vantaggio di non dover realizzare la linea esterna di ritorno. . Completo di apposito sistema di parabole oscuranti per eliminare la stagnazione e la sovra temperatura del pannello. comandate e gestite dall'apposita centralina compresa nella fornitura. Accessori set collegamenti idraulici . set per installazione e sistemi di fissaggio in tetto a falda</p> <p><b>CARATTERISTICHE SINGOLO PANNELLO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- superficie lorda/apertura/assorbimento= 2.63mq / 1.94mq /1,145mq</li> <li>- dimensioni 2012x1314x120mm - peso a vuoto 71.0</li> <li>- contenuto di liquido 2.83litri - pressione max esercizio 1000KPA</li> <li>- portata consigliata 0.85 l/min x mq apertura - potenza picco 1378W - rendim. 71%</li> <li>- coefficiente trasmissione a1/a2 - 2.074/0.00 W/mqh</li> <li>- coefficiente assorbimenti/emissione 95%/6.5%</li> <li>- Coefficiente trasmissione del vetro 92% - massima temperatura stagnazione 240°</li> </ul>

## Dettagli

Unità di misura	cad
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza spese generali	€ 118,40 (4,10%)
m.d'o.	€ 1.307,68 (5,293%)

## Articoli

	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	16,00	€ 472,64	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	16,00	€ 439,04	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	16,00	€ 396,00	
<b>Totale Risorse Umane</b>						<b>€ 1.307,68</b>	<b>0,068</b>
4	pannelli	Prodotti da costruzione	cad	€ 1.480,00	10,00	€ 14.800,00	
5	kit base collegamenti	Prodotti da costruzione	cad	€ 55,00	2,00	€ 110,00	
6	kit plus collegamenti	Prodotti da costruzione	cad	€ 55,00	8,00	€ 440,00	
7	kit installazione pannelli	Prodotti da costruzione	cad	€ 200,00	10,00	€ 2.000,00	
8	controllore parabole oscuranti	Prodotti da costruzione	cad	€ 165,00	3,00	€ 495,00	
9	accessori e minuteria	Prodotti da costruzione	cad	€ 100,00	1,00	€ 100,00	
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>						<b>€ 17.945,00</b>	<b>0,932</b>



10 Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€	44,00	8,00	€	352,00	
Totale Attrezzature							€ 352,00	0,019
11 Spese Generali 15%	Spese	%	15,00		--	€	2.887,90	
12 Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00		--	€	2.214,06	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€ 24.706,64</b>	

Anagrafica							
Codice	NP.IM.013						
Descrizione	F.P.O.DI BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER L'ACCUMULO DI ACQUA CALDA PER USI SANITARI. REALIZZATO IN ACCIAIO AL CARBONIO E VETRIFICATO IN FORNO A 850 [°C] CONFORME ALLA DIN 4753. MUNITO DI SCAMBIATORE SOLARE NELLA PARTE INFERIORE E SCAMBIATORE AUSILIARIO NELLA PARTE SUPERIORE CHE PERMETTE L'INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO,CALDAIA A GASOLIO,A GAS ECC. INTERAMENTE ISOLATO CON MATERASSINO IN POLIURETANO RIGIDO A CALOTTE , AUTOESTINGUENTE ED ASPORTABILE. FINITURA ESTERNA DI COLORE BIANCO, FONDELLO E COPERCHIO SUPERIORE IN MATERIALE PLASTICO TERMOFORMATO DI COLORE NERO. FORNITO DI POZZETTO PORTA TERMOMETRO, TERMOMETRO, DOPPIO ANODO AL MAGNESIO. FABBRICATO IN CONFORMITA' ALLO STANDARD ISO 9002 E GARANTITO 5 ANNI. CARATTERISTICHE TECNICHE - CONTENUTO BOLLITORE 1936 LITRI - CONTENUTO/SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO 32 LITRI / 3.6MQ - CONTENUTO/SUPERFICIE SCAMBIATORE SOLARE 35 LITRI / 4.1MQ - DIM. 1300x2420mm (DxH) - PESO A VUOTO 417kq - MASSIMA TEMPERATURA BOLLITORE/SCAMBIATORE 95° - MASSIMA PRESSIONE SCAMBIATORI/BOLLITORE 10 BAR / 6 BAR - CONDUCIBILITA TERMICA 0.024 W/mK - DISPERSIONE 4.5 kWh/24h - SPESSORE ISOLAMENTO 100mm - COMPLETO DI 4 POZZETTI PORTASONDA						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	33,36	(4,10%)				
m.d'o.	€	653,84	(9,065%)				
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	8,00	€ 219,52	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 653,84	0,121
4	Serbatoio	Prodotti da costruzione	cad	€ 4.730,00	1,00	€ 4.730,00	
5	pozzetti portasonda	Prodotti da costruzione	cad	€ 10,00	4,00	€ 40,00	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 4.770,00	0,879
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	8,00	€ 352,00	
Totale Attrezzature						€ 352,00	0,069
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	—	€ 813,58	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	—	€ 623,74	
Prezzo totale						€ 7.213,16	

## Anagrafica

Codice	NP.IM.014
Descrizione	<p>F.P.O.DI STAZIONE SOLARE COMPLETA DI CENTRALINA AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</p> <p>A) STAZIONE SOLARE bitubo compatta pre-assemblata. dotata nel tratto di ritorno di flussimetro, rubinetto di scarico, circolatore ad alta efficienza, gruppo di sicurezza composto da manometro, valvola di sicurezza, rubinetto di carico, attacchi per il collegamento del vaso di espansione solare e valvola a sfera provvista di valvola di non ritorno e termometro integrati. Nel tratto di mandata è presente una valvola a sfera dotata di termometro, valvola di non ritorno integrata e degasatore di grandi dimensioni. Completa di centralina. raccordi in ottone; guarnizioni in EPDM; isolamento EPP =0.038 W/mK; valvole di non ritorno in ottone. pressione max.= 6 bar; temperatura max. mandata = 140°C; temperatura max. ritorno = 120 °C. flussimetro con campo di regolazione 5-35 l/min; pompa Wilo Para Yono 15/1-9 PWM2; manometro 0-10 bar; termometro 0-120 °C; valvola di sicurezza da 6 bar; valvola di non ritorno da 20 mbar x 2. attacchi impianto da 1"F; attacchi valvola di sicurezza da ¾"F; attacchi di carico-scarico da ½"M; interasse 125mm.</p> <p>B) CENTRALINA SOLARE per la gestione ed il controllo programmabile degli impianti solari termici con collettori solari piani e sottovuoto, pompe di circolazione ad alta efficienza, valvole deviatrici, serbatoi di accumulo. Tastiera touch a sfioramento. - LCD grafico monocromatico retroilluminato - LED bicolore per diagnostica/segnalazione - 3 tasti touch con feedback acustico - 4 ingressi per sonde PT1000 o NTC - 1 ingresso per contatore volumetrico a impulsi - 2 uscite PWM + 2 uscite rele' associate - 1 uscita a rele' a tensione di rete - 1 uscita a rele' a contatto pulito - orologio con batteria tampone - predisposizione scheda micro SD per salvataggio dati su file (micro SD non fornita) - connessione seriale RS-232 - connessione USB per aggiornamento firmware. Alimentazione: 100-240VAC 50/60Hz Temperatura di esercizio: -20°C +60°C Umidità: 95% massimo a 40°C Grado di protezione: IP 40 Peso: 350g Potenza in stand-by: &lt; 1W Dimensioni: 163x110x52 mm Dimensioni per l'installazione: 155x106x29 mm (per le funzioni software vedi elaborati progettuali)</p> <p>C) VASO DI ESPANZIONE SOLARE 150LITRI</p> <p>D) LIQUIDO SOLARE</p> <p>E) SONDE</p>

## Dettagli

Unità di misura	cad
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza spese generali	€ 16,91 (4,10%)
m.d'o.	€ 653,84 (17,897%)

## Articoli

	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	8,00	€ 219,52	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 653,84	0,238
4	Stazione solare + centralina	Prodotti da costruzione	cad	€ 1.060,00	1,00	€ 1.060,00	
5	Vso di espansione	Prodotti da costruzione	cad	€ 355,00	1,00	€ 355,00	

6	liquido solare	Prodotti da costruzione	cad	€	90,00	7,00	€	630,00	
7	Accessori e minuteria	Prodotti da costruzione	cad	€	50,00	1,00	€	50,00	
Totale Prodotti da costruzione							€	2.095,00	0,762
8	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€	44,00	4,00	€	176,00	
Totale Attrezzature							€	176,00	0,077
9	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00		--	€	412,33	
10	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00		--	€	316,12	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€</b>	<b>3.653,28</b>	

Anagrafica							
Codice	NP.IM.015						
Descrizione	F.p.o. di Modulo di Contabilizzazione dim. 340mm x 285 mm in plastica tecnica cosi' composta: - n.4 valvole a sfera di intercettazione DN3/4" a passaggio ridotto con attacchi a montante DN 1" - n.1 Contatore volumetrico Caldo a getto unico DN3/4" QN 2,5 mc/h con emettitore reed a quadrante completamente asciutto, - n.1 Contatore volumetrico Freddo DN3/3" QN 2,5 mc/h con emettitore reed a quadrante completamente asciutto - Elettronica per acquisizione di n.2 ingressi impulsivi (mc/h). La cassetta sarà completa di pannello frontale di chiusura, asportabile.  CARATTERISTICHE CONTALITRI - portata nominale 2.5mc/h - portata max 5mc/h - portata di transizione 150 l/h - portata minima 50 l/h - pressione max 16bar - massima indicazione quadrante 99999 - Classe metrologica CEE 75/33 - B - Perdita di carico a Qmax 0,7 bar Per maggiori dettagli vedi elaborati progettuali						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	3,66	(4,10%)				
m.d'o.	€	434,32	(56,036%)				
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 434,32	0,730
4	Modulo Contalitri	Prodotti da costruzione	cad	€ 141,00	1,00	€ 141,00	
5	accessori e minuteria	Prodotti da costruzione	cad	€ 20,00	1,00	€ 20,00	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 161,00	0,270
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,50	€ 22,00	
Totale Attrezzature						€ 22,00	0,120
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 89,30	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 68,46	
Prezzo totale						€ 775,08	

Anagrafica							
Codice	NP.IM.016						
Descrizione	F.p.o. di serbatoio verticale per esterno ad uso riserva idrica antincendio da lt. 3.394 circa, realizzato in lamiera di acciaio al carbonio S235JR, secondo EN 10025-2, spessore fasciame e fondi secondo UNI EN 10029, saldato internamente con procedura qualificata MAG in accordo alla norma UNI EN ISO 15614-1 ed esternamente con procedura qualificata MAG/SMAW in accordo alla norma UNI EN ISO 15614-1, avente le seguenti specifiche: F 1600, altezza totale 2100 circa, spessore 30/10, passo d'uomo superiore con guarnizione di tenuta di F interno 400, n°4 piedi e golfari di sollevamento a vuoto. Verniciatura esterna con antiruggine e smalto a finire di rosso RAL 3000. Verniciatura interna con Tegoplast B2 per la protezione alla ruggine. comprensivo di tutte le predisposizioni per gli attacchi come specificato negli elaborati progettual						
-							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	18,35	(4,10%)				
m.d'o.	€	653,84	(15,845%)				
Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP	
1 Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32		
2 Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	8,00	€ 219,52		
3 Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00		
Totale Risorse Umane					€ 653,84	0,219	
4 serbatoio	Prodotti da costruzione	cad	€ 1.980,00	1,00	€ 1.980,00		
5 verniciatura interna	Prodotti da costruzione	cad	€ 200,00	1,00	€ 200,00		
6 accessori e mi nuteria	Prodotti da costruzione	cad	€ 150,00	1,00	€ 150,00		
Totale Prodotti da costruzione					€ 2.330,00	0,781	
7 Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	8,00	€ 352,00		
Totale Attrezzature					€ 352,00	0,131	
8 Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 447,58		
9 Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 343,14		
Prezzo totale					€ 4.126,56		

Anagrafica							
Codice		NP.IM.017					
Descrizione		F.p.o. di Filtro attacchi filettati flangiato autopulente con lavaggio a ciclone costituito da testa, attacchi e cartuccia in polipropilene e vaso in san. Ad uso potabile e tecnico/industriale. Portata 32mc/h • Cartuccia filtrante in rete lavabile in polipropilene da 150 µm • 2 flange mobili DN80 - 2 manometri - Valvola di scarico					



Anagrafica								
Codice		NP.IM.018						
Descrizione		F.p.o. di Filtro di sicurezza autopulente PN10, manuale, con lavaggio a ciclone e attacchi in linea. Resistente alle corrosioni, il filtro è costituito da testa, vaso, ghiera e cartuccia in materiali ad uso alimentare (DM 174/2004). • Testa in polipropilene, vaso in SAN • Cartuccia filtrante rete lavabile 10" h in acciaio inox microstirato 90µm • Portata 2.5mc/h						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	1,69	(4,10%)				
m.d'o.		€	108,58	(29,398%)				
Articoli								
	Articolo		Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato		Risorse Umane	ora	€ 29,54	2,00	€ 59,08	
2	Operaio qualificato		Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune		Risorse Umane	ora	€ 24,75	2,00	€ 49,50	
Totale Risorse Umane							€ 108,58	0,395
4	Filtro		Prodotti da costruzione	cad	€ 166,00	1,00	€ 166,00	
5			Prodotti da costruzione	cad	€ -	1,00	€ -	
6			Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione							€ 166,00	0,605
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta		Attrezzature	ora	€ 44,00	0,50	€ 22,00	
Totale Attrezzature							€ 22,00	0,117
8	Spese Generali 15%		Spese	%	15,00	—	€ 41,19	
9	Utile d'Impresa 10%		Spese	%	10,00	—	€ 31,58	
Prezzo totale							€ 369,34	



Anagrafica							
Codice	NP.IM.019						
Descrizione	F.p.o. di Addolcitore doppio corpo a scambio ionico idonei per uso potabile (DM 174/2004). Programmazione e gestione automatica di rigenerazione delle resine in modalità tempo, volume o volume/tempo. L'addolcitore è composta da: <ul style="list-style-type: none"><li>• Testata costituita da valvola idropneumatica in materiale plastico, timer elettronico</li><li>• Bombola in materiale plastico rivestita in fibra di vetro</li><li>• Serbatoio per il sale</li><li>• Kit durezza</li><li>• Raccordi flessibili</li><li>• Valvola di aereazione</li><li>• Attacco 2"</li><li>• Raccordi flessibili</li><li>• Volume resine 200litri</li><li>• Capacita ciclica 1200 mcX°f</li><li>• Portata uso potabile di esercizio (f.d. &lt;5) 7mc/h (picco 188 l/min)</li><li>• Portata uso tecnico di esercizio (f.d. &lt;0.5) 2mc/h (picco 37 l/min)</li><li>• Portata uso tecnico di esercizio (f.d. &gt;0.5) 6mc/h (picco 125 l/min)</li><li>• Catino sale 520 litri</li><li>• Consumo sale per rigenerazione 30KG - durata rigenerazione 66 minuti</li></ul>						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	49,62	(4,10%)				
m.d'o.	€	434,32	(4,237%)				
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 434,32	0,054
4	Addolcitore	Prodotti da costruzione	cad	€ 7.634,00	1,00	€ 7.634,00	
5		Prodotti da costruzione	cad	€ -	1,00	€ -	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 7.634,00	0,946
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	1,00	€ 44,00	
Totale Attrezzature						€ 44,00	0,006
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 1.210,25	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 927,86	
Prezzo totale						€ 10.250,42	

Anagrafica							
Codice		NP.IM.020					
Descrizione		F.p.o. di Stazione di dosaggio antilegionella per il dosaggio proporzionale di un disinfettante e dell'anticorrosivo, in impianti con accumulo acqua calda sanitaria idonei per uso potabile (DM 174/2004) - 10Bar - 230V - frequenza impulsi 180. La stazione è composta da: <ul style="list-style-type: none"><li>• pannello 40 x 60 cm</li><li>• pompa dosatrice proporzionale perl dosaggio condizionanti anticorrosivi (4l/h)</li><li>• pompa dosatrice proporzionale autospurgante dosaggio di disinfettanti (2 l/h) (con elevata tensione superficiale);</li><li>• sdoppiatore di segnale per gestire le due pompe dosatrici</li><li>• sensore di flusso sulla linea disinfettante</li><li>• lancia di aspirazione con sonda di livello sulla linea disinfettante</li><li>• sonde di livello</li><li>• tanica vuota da 25 litri per travaso prodotti disinfettanti</li><li>• kit di tubi di aspirazione, mandata, spurgo, raccordi di iniezione, filtro di fondo</li><li>• Vaschetta di sicurezza</li><li>• Contalitri 2"</li><li>• kit perossido d'idrogeno</li><li>• Disinfettante da 25kg</li><li>• Anticorrosivo da 20Kg</li></ul>					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali		€	26,99	(4,10%)			
m.d'o.		€	434,32	(7,761%)			
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	8,00	€ 236,32	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	8,00	€ 198,00	
Totale Risorse Umane						€ 434,32	0,099
4	dosatore	Prodotti da costruzione	cad	€ 2.413,00	1,00	€ 2.413,00	
5	contalitri 2"	Prodotti da costruzione	cad	€ 1.005,00	1,00	€ 1.005,00	
6	liquido disinfettante 20kg	Prodotti da costruzione	cad	€ 341,00	1,00	€ 341,00	
7	liquido anticorrosivo 250kg	Prodotti da costruzione	cad	€ 102,00	1,00	€ 102,00	
8	vschetta di sicurezza	Prodotti da costruzione	cad	€ 47,00	2,00	€ 94,00	
Totale Prodotti da costruzione						€ 3.955,00	0,901
9	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	1,00	€ 44,00	
Totale Attrezzature						€ 44,00	0,011

10	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	658,40	
11	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	504,77	
<b>Prezzo totale</b>							<b>€ 5.596,49</b>	

Anagrafica								
Codice		NP.IM.021						
Descrizione		F.p.o di Dosatore proporzionale anticalcare per caldaie. Il dosatore è dotato di un sistema di by-pass incorporato con Serbatoio in polietilene, pompa in resina acetilica, Raccordi ruotabili e carica prodotto. Attacchi 1/2" - Pressione 1.5-6 bar - Portata 0.18/075mc/h (min-max) - Serbatoio 290ml - carica prodotto  E compreso nella fornitura anche il carico impianto circuito chiuso riscaldamento con prodotto multifunzione per controllo fenomeni corrosivi e incrostanti (Tipo LONG LIFE 100)						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali		€	2,48	(4,10%)				
m.d'o.		€	217,16	(40,878%)				
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP	
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	4,00	€ 118,16		
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	0,00	€ -		
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	4,00	€ 99,00		
Totale Risorse Umane						€ 217,16	0,539	
4	dosatore	Prodotti da costruzione	cad	€ 136,00	1,00	€ 136,00		
5	ricarica dosatore	Prodotti da costruzione	cad	€ 14,90	1,00	€ 14,90		
6	ricarica anticorrosivo impianto	Prodotti da costruzione	cad	€ 34,50	1,00	€ 34,50		
Totale Prodotti da costruzione						€ 185,40	0,461	
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	0,50	€ 22,00		
Totale Attrezzature						€ 22,00	0,106	
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	—	€ 60,38		
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	—	€ 46,29		
Prezzo totale						€ 531,24		

Anagrafica						
Codice	NP.IM.022					
Descrizione	<p>F.p.o. di Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane con serbatoio in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante, condotta di mandata con valvola antiriflusso a clapet per il rilancio dell'acqua accumulata e pressostato elettronico per il comando automatico della pompa; dotato anche di ispezioni con coperchi e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunghe installabili sulle ispezioni e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali.</p> <p>- serbatoio in polietilene corrugato (panettone) da 4000litri - dim. (Ø171xH215cm)</p> <p>- Elettropompa sommersa Materiale: Camicia esterna, coperchio motore, disco porta tenuta, filtro e anello di chiusura in AISI 304; Girante, diffusore e distanziale in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro; Albero in AISI 431; Tenuta meccanica superiore (lato motore) in Carbone/Ceramica/NBR e inferiore (lato pompa) in SiC/Carbone/NBR. completo di galleggiante (portata 7.2/1.8mc/h - / prevalenza 19/57mt)</p> <p>- Pressostato elettronico automatico che comanda l'avviamento e l'arresto automatico della pompa quando si apre o si chiude un rubinetto o una valvola collegata all'installazione. Quando la pompa è avviata, si mantiene in marcia sino a quando una qualsiasi utenza rimane aperta, trasmettendo alla rete la portata richiesta. In caso di mancanza di acqua all'aspirazione, la pompa si arresta automaticamente.</p> <p>- Pozzetto filtro foglie in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. dim. DxH 420x770mm</p>					
Dettagli						
Unità di misura	cad					
Categoria Lavoro	Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali	€	29,35	(4,10%)			
m.d'o.	€	1.307,68	(21,046%)			
Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1 Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	16,00	€ 472,64	
2 Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	16,00	€ 439,04	
3 Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	16,00	€ 396,00	
Totale Risorse Umane					€ 1.307,68	0,274
4 stazione irrigazione completa di pompa maggiorata e pressostato	Prodotti da costruzione	cad	€ 3.100,00	1,00	€ 3.100,00	
5 pozzetto filtro/foglie	Prodotti da costruzione	cad	€ 215,00	1,00	€ 215,00	
6 minuteria e accessori	Prodotti da costruzione	cad	€ 150,00	1,00	€ 150,00	
Totale Prodotti da costruzione					€ 3.465,00	0,726
7 Autocarro a cassone fisso con gru	Attrezzature	ora	€ 44,00	4,00	€ 176,00	

Totale Attrezzature						€	176,00	0,048
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	715,90	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	548,86	
<b>Prezzo totale</b>						€	<b>6.213,44</b>	

Anagrafica							
Codice	NP.IM.023						
Descrizione	F.p.o. in opera di impianto di irrigazione compolto composto da: - CENTRALINA di irrigazione in Pozzetto premontato integrato di programmatore con gestione fino a 4 linee. tenuta stagna IP68 con 4 solenoidi bistabili. Portata delle linee: 25 l/m a 2,5 bar. Pressione di esercizio: 0,2 - 12 bar. Temperatura di esercizio: +3°+60° dimensioni Ø200x153mm - n.6 Irrigatore a turbina di media gittata ugelli intercambiabili. area irrigata regolabile da 40° a 360°. Completo di giunti, raccordi e gomiti (4.8 litri/min - raggio 5.9mt - 2 BAR) - n.2 Irrigatore a scomparsa di qualità professionale, per l'impianto di irrigazione interrato Pop-up regolabile 0°-350° 6 lt/min - 4". Dotato di vite di regolazione della gittata, molla di rientro in resistente e inalterabile acciaio inox, filtro ad alto potere filtrante, frizione autolubrificante e valvola in gomma anti ruscellamento con dispositivo antigelo. Completo di giunti, raccordi e gomiti (6.8 litri/min - raggio 4.0mt - 2 BAR) - n.4 Valvola di drenaggio. Completo di giunti, raccordi e gomiti - Tubazione PE esterno 20mm PN6 = 75mt - Programazione						
Dettagli							
Unità di misura	cad						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali	€	9,97	(4,10%)				
m.d'o.	€	980,76	(44,054%)				
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	12,00	€ 354,48	
2	Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	12,00	€ 329,28	
3	Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	12,00	€ 297,00	
Totale Risorse Umane						€ 980,76	0,605
4	impianto di irrigazione	Prodotti da costruzione	cad	€ 490,00	1,00	€ 490,00	
5	minuteria e accessori	Prodotti da costruzione	cad	€ 150,00	1,00	€ 150,00	
6		Prodotti da costruzione	cad	€ -	0,00	€ -	
Totale Prodotti da costruzione						€ 640,00	0,395
7	Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	4,00	€ 176,00	
Totale Attrezzature						€ 176,00	0,216
8	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€ 243,11	
9	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€ 186,39	
Prezzo totale						€ 2.226,26	



Anagrafica						
Codice	NP.IM.024					
Descrizione	F.p.o. di impianto di pressurizzazione antincendio a norma UNI 12845 e UNI 10779 composto da una elettropompa principale ed una elettropompa Jokey e sptinkler in terno locale - Portata 20mc/h - Prevalenza 50mt completo dei seguenti accessori - Cono eccentrico di aspirazione completo di manovuotometro radiale a bagno di clicerina e portamanometro con premistoppa. DN50x80 - Valvola a farfalla DN 80 PN16 (UNIEN12845) Valvola a farfalla tipo wafer in ghisa con comando a leva. - Kit giunto collettore DN 80 Kit giunto antivibrante in gomma con tiranti bulloni e dadi - Misuratore di portata DN 40 fino a 25 mc/h Misuratore di portata a lettura rinviata - Quadro tipo A e B Gestione allarmi remotabili a distanza per segnalazione acustico visiva - Primo avviamento (per maggiori dettagli costruttivi vedi elaborati progettuali)					
0						
Unità di misura	cad					
Categoria Lavoro	Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali	€	76,62	(4,10%)			
m.d'o.	€	1.307,68	(8,116%)			
Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1 Operaio Specializzato	Risorse Umane	ora	€ 29,54	16,00	€ 472,64	
2 Operaio qualificato	Risorse Umane	ora	€ 27,44	16,00	€ 439,04	
3 Operaio comune	Risorse Umane	ora	€ 24,75	16,00	€ 396,00	
Totale Risorse Umane					€ 1.307,68	0,105
4 Gruppo di pressurizzazione	Prodotti da costruzione	cad	€ 9.089,00	1,00	€ 9.089,00	
5 Cono DN50x80	Prodotti da costruzione	cad	€ 319,00	1,00	€ 319,00	
6 Valvola a farfalla	Prodotti da costruzione	cad	€ 131,00	1,00	€ 131,00	
7 kit giunti collettore antivibrante	Prodotti da costruzione	cad	€ 94,00	1,00	€ 94,00	
8 Misuratore di portata	Prodotti da costruzione	cad	€ 448,00	1,00	€ 448,00	
9 Quadro tipo A e B	Prodotti da costruzione	cad	€ 730,00	1,00	€ 730,00	
10 Primo avviamento	Prodotti da costruzione	cad	€ 340,00	1,00	€ 340,00	
Totale Prodotti da costruzione					€ 11.151,00	0,895
11 Autocarro a cassone fisso con gruetta	Attrezzature	ora	€ 44,00	8,00	€ 352,00	



Totale Attrezzature					€	352,00	0,031
12	Spese Generali 15%	Spese	%	15,00	--	€	1.868,80
13	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00	--	€	1.432,75
<b>Prezzo totale</b>					€	<b>16.112,23</b>	