



# COMPLETAMENTO POLO SICUREZZA IN VIA NERUDA - VIA UNGARETTI AI SENSI ART. 1 COMMA 2 LETT. A) LEGGE 120/2020

committente:

Città di Castel Maggiore  
3° Settore LL.PP. e Ambiente  
Servizio Lavori Pubblici  
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it

R.U.P.

Geom. Lucia Campana

progettisti in RTP:

mandataria

**sgLab**  
Ingegneria e architettura

SGLAB s.r.l.  
via magenta 9  
40128 bologna BO  
051373013  
[staff@sglab.it](mailto:staff@sglab.it)  
[www.sglab.it](http://www.sglab.it)  
# commessa: 3370

coordinamento generale:

ing. Giovanni Stagni

direttore tecnico:

ing. Andrea Sereni

progetto e DL:

ing. Giovanni Stagni

mandanti

STUDIO AZ S.r.l.  
via Mattei 88/b - Bologna

progetto e DL impianti elettrici:

Per. Ind. Loris Amaduzzi

TEKIS - Ilir Shehu  
via Dei Giardini 11 - Bologna

progetto e DL impianti meccanici:

Ing. Ilir Shehu

## PROGETTO ESECUTIVO

titolo: **ELABORATI GENERALI  
ANALISI NUOVI PREZZI**

scala:

data: maggio 2021

file: 3370-Coperline.dwg

# EG-ANP



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 A01.NP.01	<b>Pulizia dell'estradosso del cordolo di fondazione della recinzione perimetrale</b> La lavorazione comprende la realizzazione di scavo lateralmente al cordolo di recinzione esistente per realizzazione di trincea di drenaggio dell'acqua proveniente dall'idropulitrice, la pulizia dei depositi superficiali, quali terreno e vegetazione, all'estradosso del cordolo di fondazione, il rinterro con materiale recuperato dallo scavo. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A01.004.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=105*1*1) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [A01.010.010.a] Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo (qt=105*1*1) di cui MDO= 42.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Per analogia si utilizza il seguente prezzo (E) [B01.031.030.a] Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua (qt=105*1) di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	105,000	5,23	549,15	---
		105,000	4,19	439,95	---
		105,000	15,03	1'578,15	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'567,25	
Nr. 2 A05.NP.01	<b>Assistenza muraria agli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione ed idrico sanitario</b> Assistenza muraria agli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione ed idrico sanitario <b>E L E M E N T I:</b> MANODOPERA: (E) [M01.001.020] Comune edile (qt=8*18) ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=8*5) ora	144,000 40,000	24,53 27,20	3'532,32 1'088,00	MDO MDO
	Sommano euro			4'620,32	
	Spese Generali 15.00% * (4 620.32) euro			693,05	
	Sommano euro			5'313,37	
	Utili Impresa 10% * (5 313.37) euro			531,34	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			5'844,71	
Nr. 3 A07.NP.01	<b>Fornitura e posa di cassette in acciaio zincato preverniciato per il raccordo del pluviale in copertura</b> Fornitura e posa di cassette in acciaio zincato preverniciato per il raccordo del pluviale in copertura <b>E L E M E N T I:</b> Per analogia si utilizza il seguente prezzo: (E) [A07.037.035] Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo di cui MDO= 67.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² Sovrapprezzo 10%	1,000 0,100	159,23 159,23	159,23 15,92	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			175,15	
Nr. 4 A08.NP.01.a	<b>Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni.</b> Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia e finitura con intonaco civile come l'esistente, una mano di fondo e tinteggiatura a tempera a due mani. Compreso l'accompagnamento delle finiture sull'intonaco circostante.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 A08.NP.01.b	Compresi i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Inclusi gli oneri di smaltimento e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [1C.07.710.0060.b] Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con: - intonaco civile di cui MDO= 75.299%; MAT= 4.462%; ATT= 0.345%; m <sup>2</sup> (E) [A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: a rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) t (E) [A20.001.020] Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [1C.24.120.0010.a] Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera di cui MDO= 61.801%; MAT= 18.323%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup>	1,000	43,48	43,48	---
		0,030	18,00	0,54	---
		1,000	2,23	2,23	---
		1,000	3,22	3,22	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			49,47	
	<b>Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti esterne</b> Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Compreso il fondo e la tinteggiatura, colore a scelta della DL. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m <sup>2</sup> . I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a civile fino al 30% della superficie <b>E L E M E N T I:</b> (E) [1C.07.710.0150.f] Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m <sup>2</sup> . I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a civile fino al 30% della superficie di cui MDO= 68.219%; MAT= 11.594%; ATT= 0.259%; m <sup>2</sup> (E) [A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: a rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) t (E) [A20.001.020] Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [1C.24.120.0010.a] Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera di cui MDO= 61.801%; MAT= 18.323%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup>	1,000	19,32	19,32	---
		0,030	18,00	0,54	---
		1,000	2,23	2,23	---
		1,000	3,22	3,22	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			25,31	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			19,78	
	Sommano euro			19,78	
	Utili Impresa 10% * (19.78) euro			1,98	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			21,76	
Nr. 9 A09.NP.03	<b>Velette in cartongesso</b> Formazione di velette in cartongesso di raccordo fra controsoffitto e pareti verticali, h variabile, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura. Compresa l'orditura metallica di sostegno costituita da profili, i giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la realizzazione di fori, botole, passaggi impiantistici, predisposizioni scatole elettriche e corpi illuminanti ed accessori in genere. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [1C.20.400.0020] Formazione di velette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 ÷ 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura. di cui MDO= 59.875%; MAT= 20.226%; ATT= 0.000%; m	1,000	67,34	67,34	---
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			67,34	
Nr. 10 A09.NP.04	<b>Rimozione della lastra in cartongesso ammalorata e ricoll ... stero per rendere la lavorazione eseguita a regola d'arte.</b> Rimozione della lastra in cartongesso ammalorata e ricollocazione di una nuova lastra. Stuccatura e garzatura delle giunzioni tra i nuovi pannelli e quelli esistenti. Il prezzo comprende inoltre la movimentazione all'interno del cantiere del materiale demolito, trasporto a discarica e conseguenti oneri di smaltimento, la stesura del fondo fissante e la tinteggiatura finale con l'accompagnamento cromatico con la parete esistente ed ogni altro onere e magistero per rendere la lavorazione eseguita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b> Si riduce il seguente prezzo tenendo conto che la struttura metallica non sarà rimossa (E) [B01.022.030] Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica di cui MDO= 79.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [B01.061.030.b] Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume di cui MDO= 76.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [B01.061.005] Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica di cui MDO= 63.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: a rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) t Per analogia si utilizza il seguente prezzo, si riduce per diversità di fissaggio delle lastre (E) [1C.06.550.0050] Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: di cui MDO= 54.751%; MAT= 25.339%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [A20.001.020] Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [1C.24.120.0010.a] Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera di cui MDO= 61.801%; MAT= 18.323%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup>	0,500 0,050 0,050 0,001 0,700 1,000 1,000	9,82 34,49 47,85 18,00 22,10 2,23 3,22	4,91 1,72 2,39 0,02 15,47 2,23 3,22	--- --- --- --- --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			29,96	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 A09.NP.05	<p><b>Rimozione di pannello preaccoppiato (lastra cartongesso + ... a delle giunzioni tra i nuovi pannelli e quelli esistenti.</b></p> <p>Rimozione di pannello preaccoppiato (lastra cartongesso + pannello coibente) e ricollocazione di nuovo pannello preaccoppiato con le stesse caratteristiche.</p> <p>Il prezzo comprende inoltre la movimentazione all'interno del cantiere del materiale demolito, trasporto a discarica e conseguenti oneri di smaltimento, la stesura del fondo fissante e la tinteggiatura finale con l'accompagnamento cromatico con la parete esistente ed ogni altro onere e magistero per rendere la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Per analogia si utilizza il seguente prezzo, applicando una riduzione tenendo conto che la struttura metallica non sarà rimossa</p> <p>(E) [B01.022.030] Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica di cui MDO= 79.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p> <p>(E) [B01.061.030.b] Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume di cui MDO= 76.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>3</sup></p> <p>(E) [B01.061.005] Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica di cui MDO= 63.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>3</sup></p> <p>(E) [A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:</p> <p>a rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) t</p> <p>(E) [1C.06.550.0250.a] Controparete termoisolante realizzata con lastre in gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale, a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, accoppiate con pannelli di polistirene espanso sinterizzato con resistenza alla compressione 100 kpa, applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria:- spessore 12,50 + 30 mm di polistirene di cui MDO= 49.489%; MAT= 30.634%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p> <p>(E) [A20.001.020] Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p> <p>(E) [1C.24.120.0010.a] Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera di cui MDO= 61.801%; MAT= 18.323%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p>	0,500	9,82	4,91	---
		0,050	34,49	1,72	---
		0,050	47,85	2,39	---
		0,001	18,00	0,02	---
		1,000	24,45	24,45	---
		1,000	2,23	2,23	---
		1,000	3,22	3,22	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>38,94</b>	
Nr. 12 A09.NP.06	<p><b>Controparete termoisolante realizzata con lastre in gesso ... ssistenza muraria:- spessore 12,50 + 90 mm di polistirene</b></p> <p>Controparete termoisolante realizzata con lastre in gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale, a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, accoppiate con pannelli di polistirene espanso sinterizzato con resistenza alla compressione 100 kpa, applicate direttamente alla parete con incollaggi con materiale idoneo, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria:- spessore 12,50 + 90 mm di polistirene</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [1C.06.550.0250.d] Controparete termoisolante realizzata con lastre in gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale, a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, accoppiate con pannelli di polistirene espanso sinterizzato con resistenza alla compressione 100 kpa, applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria:- spessore 12,50 + 60 mm di polistirene di cui MDO= 40.768%; MAT= 39.319%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p> <p>(E) [MC.10.300.0020.c] Lastre in polistirene espanso sinterizzato, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE; nelle Classi e spessori: - Classe 120 RF - bordi diritti, spessore 20 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.198%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p> <p>(E) [MC.10.300.0020.d] Lastre in polistirene espanso sinterizzato, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura</p>	1,000	29,68	29,68	---
		1,000	2,02	2,02	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>31,70</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			31,70	
Nr. 13 A09.NP.07.a	CE; nelle Classi e spessori: - Classe 120 RF - bordi diritti, per ogni 10 mm in più di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.198%; ATT= 0.000%; m² x cm	1,000	1,01	1,01	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			32,71	
	<b>Smontaggio del rivestimento esterno esistente</b>				
	<b>SMONTAGGIO RIVESTIMENTO ESTERNO ESISTENTE</b>				
	Smontaggio del rivestimento e di tutta la sottostruttura in legno esistente. Accatastamento e cernita delle doghe riutilizzabili. Smaltimento del materiale di risulta.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	0,717	29,26	20,98	MDO
	Sommano euro			20,98	
	Spese Generali 15.00% * (20.98) euro			3,15	
Nr. 14 A09.NP.07.b	Sommano euro			24,13	
	Utili Impresa 10% * (24.13) euro			2,41	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			26,54	
	<b>Completamento del rivestimento delle facciate esterne con il reimpiego delle doghe recuperabili</b>				
	<b>Completamento del rivestimento delle facciate esterne.</b>				
	<b>RIVESTIMENTO CON IL REIMPIEGO DELLE DOGHE RECUPERABILI</b>				
	Fornitura e posa in opera del rivestimento di facciata con il reimpiego delle doghe recuperabili tipo CEDRAL LAP SMOOTH, modulo 1800x190 mm, fissate a listelli in legno di sezione mm 50x100 per consentire la ventilazione, ancorati sulla parete in muratura mediante staffe e tasselli metallici.				
	Il prezzo comprende gli oneri per il riutilizzo delle doghe smontate recuperabili, l'integrazione di nuove doghe in sostituzione di quelle non riutilizzabili, le lattonerie in alluminio preverniciato di colore uguale a quello delle doghe, per la formazione della lattoneria di partenza, la griglia di ventilazione, i profili per gli angoli esterni, i profili di contorno dei vani di porte e finestre e quanto altro occorre.				
	Misura della superficie effettiva vuoto per pieno con detrazione dei vuoti di superficie maggiore di 4 mq.				
	Il prezzo prevede il riutilizzo dell'80% delle doghe ottenute dallo smontaggio del rivestimento esistente e l'integrazione di nuove doghe a sostituzione di quelle non riutilizzabili				
Nr. 15 A09.NP.07.c	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(L) Fornitura cadauno	1,000	8,01	8,01	
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	2,120	29,26	62,03	MDO
	Sommano euro			70,04	
	Spese Generali 15.00% * (70.04) euro			10,51	
	Sommano euro			80,55	
	Utili Impresa 10% * (80.55) euro			8,06	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			88,61	
	<b>Completamento del rivestimento delle facciate esterne con l'impiego di doghe di nuova fornitura</b>				
Nr. 15 A09.NP.07.c	<b>Completamento del rivestimento delle facciate esterne.</b>				
	<b>RIVESTIMENTO DA INTEGRARE CON L'IMPIEGO DI DOGHE DI NUOVA FORNITURA</b>				
	Fornitura e posa in opera del rivestimento esterno con doghe di nuova fornitura tipo CEDRAL LAP SMOOTH, modulo 1800x190 mm, fissate a listelli in legno di sezione mm 50x100, ancorati sulla parete in muratura mediante staffe e tasselli metallici.				
	Il prezzo comprende le lattonerie in alluminio preverniciato di colore uguale a quello delle doghe, per la formazione della lattoneria di partenza, la griglia di ventilazione, i profili per gli angoli esterni, i profili di contorno dei vani di porte e finestre e quanto altro occorre.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 16 A09.NP.07.d	Misura della superficie effettiva vuoto per pieno con detrazione dei vuoti di superficie maggiore di 4 mq. <b>ELEMENTI:</b> (L) Il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	0,000 1,000 0,900	0,00 78,45 29,26	0,00 78,45 26,33	MDO
	Sommano euro			104,78	
	Spese Generali 15.00% * (104.78) euro			15,72	
	Sommano euro			120,50	
	Utili Impresa 10% * (120.50) euro			12,05	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			132,55	
	<b>Lattonerie per il rivestimento di facciata</b> <b>Completamento del rivestimento delle facciate esterne.</b> <b>LATTONERIE</b> Fornitura e posa in opera di lattoneria di coronamento della parete sommitale di copertura in alluminio preverniciato, colore RAL a scelta della DL, compreso il profilo di rinforzo in lamiera zincata 20/10 posizionato sulla testa della muratura perimetrale come finitura superiore del rivestimento CEDRAL. In opera compresi fissaggi, tasselli ecc. Sviluppo secondo necessità, circa 70 cm <b>ELEMENTI:</b> (L) Il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	0,000 1,000 0,520	0,00 44,82 29,26	0,00 44,82 15,22	
	Sommano euro			60,04	
	Spese Generali 15.00% * (60.04) euro			9,01	
	Sommano euro			69,05	
	Utili Impresa 10% * (69.05) euro			6,91	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			75,96	
Nr. 17 A09.NP.07.e	<b>Completamento del rivestimento del basamento dell facciate esterne con lastre a base di gesso con rete in fibra di vetro</b> <b>Completamento del rivestimento delle facciate esterne.</b> <b>RIVESTIMENTO PARTE BASAMENTALE</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di facciata sistema tipo GYPROC GLASROC X, costituito da: · montanti a C tipo GYPROC EXTERNAL posti in verticale ad interasse massimo di 600 mm, vincolati alla parete retrostante con staffe metalliche poste ad interasse massimo di 1 metro in verticale; le staffe debbono essere conformate in modo da assorbire le irregolarità della parete, · 1 lastra a base di gesso rinforzata con rete in fibra di vetro tipo GYPROC GLASROC X fissata ai montanti verticali con apposite viti e tasselli, spessore 12,5 mm, peso 12 kg/mq, densità 960 kg/mc, con bordi longitudinali assottigliati e bordi trasversali dritti, · Primo adesivo rasante tipo GYPROC GLASROC X Skim o webertherm sp. 6 mm - Rete - Secondo adesivo rasante tipo GYPROC GLASROC X Skim o webertherm sp. 6 mm · Rivestimento esterno a spessore colorato in pasta tipo webercote con relativo primer weberprim, tonalità a scelta dell D.L. La fornitura è competa di tutti gli accessori necessari, quali: parasigolo, gocciolatoio, contorno dei vani porte e finestre, profilo per la formazione dei giunti verticali e orizzontali, profilo di partenza, il tutto secondo le specifiche della casa produttrice. Misura della superficie effettiva vuoto per pieno con detrazione dei vuoti di superficie maggiore di 4 mq. <b>ELEMENTI:</b> (L) Il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 A09.NP.08	cadauno	0,000	0,00	0,00	MDO
	(L) Fornitura cadauno	1,000	34,58	34,58	
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	1,210	29,26	35,40	
	Sommano euro			69,98	
	Spese Generali 15.00% * (69.98) euro			10,50	
	Sommano euro			80,48	
	Utili Impresa 10% * (80.48) euro			8,05	
	T O T A L E euro / mq			88,53	
	<b>Controsoffitto in lastre in cemento fibrinforzato</b>				
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato rispetto al solaio esistente, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di cemento fibrinforzato tipo Knauf Aquapanel Skylite. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf MgZ in acciaio tipo DX51D + AZ150-A-C, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di:				
	• guide U 30x27x30 mm spessore 6/10 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf dello spessore di 4 mm;				
	• profili CPlus 27x50x27 mm, sia per l'orditura primaria, posta ad interasse non superiore a 600 mm e fissata al solaio ogni 600 mm tramite ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm.				
	I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.				
	Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Skylite, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), marcate CE a norma ETA 13/0608.				
	Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con speciali viti tipo AQUAPANEL Maxi Screws - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm, lasciando un giunto tra le lastre pari a circa 3-5 mm.				
	La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco tipo Aquapanel Joint Filler Grey e nastro tipo Aquapanel® Tape, resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.				
	La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer tipo Aquapanel, quindi con l'applicazione di stucco tipo Aquapanel Exterior Basecoat sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo tipo Aquapanel Reinforcing Mesh facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di tipo Aquapanel Exterior Basecoat per uno spessore massimo di 3 mm.				
	Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Il preventivo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata mq	1,000	38,02	38,02	MDO
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	0,300	29,26	8,78	
	Sommano euro			46,80	
	Spese Generali 15.00% * (46.80) euro			7,02	
	Sommano euro			53,82	
	Utili Impresa 10% * (53.82) euro			5,38	
	T O T A L E euro / mq			59,20	
Nr. 19 A14.NP.01	<b>Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine s ... ro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature e pietre</b>				
	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature e pietre				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 A15.NP.01	Per analogia si utilizza il prezzo della regione Lombardia 2020 (E) [1C.24.180.0040.b] Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature e pietre di cui MDO= 64.157%; MAT= 15.964%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup>	1,000	6,64	6,64	---
	T O T A L E euro / m2			6,64	
	<b>Fornitura e posa in opera di ghiaia sul piano di copertur ... I livellamento della superficie con ghiaietto.</b> <b>Per esterni</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia sul piano di copertura. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume o di cava, di pezzatura variabile, compresi il tiro in alto, gli scarriolamenti a mano, lo spandimento, la regolarizzazione e il livellamento della superficie con ghiaietto. Per esterni <b>E L E M E N T I:</b> Per analogia si utilizza il prezzo della regione Marche 2020 (E) [24.02.009.001] Fornitura e posa in opera di ghiaia per vespai o drenaggi. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume o di cava, di pezzatura variabile, compresi gli scarriolamenti a mano, lo spandimento, la regolarizzazione e il livellamento della superficie con ghiaietto. Per esterni di cui MDO= 24.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mc	1,000	60,02	60,02	---
Nr. 21 A15.NP.02	T O T A L E euro / m3			60,02	
	<b>Posa in opera di pavimentazione già fornito in cantiere</b> Posa in opera di pavimentazione già fornito in cantiere <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	0,250	27,20	6,80	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.80) euro			6,80 1,02	
Nr. 22 A17.NP.00.a	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.82) euro			7,82 0,78	
	T O T A L E euro / mq			8,60	
	<b>Fornitura e posa in opera di automazione per cancello car ... altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.</b> Fornitura e posa in opera di automazione per cancello carrabile comprensivo di motoriduttore, sblocco base, lampeggiante 230 V, supporto a parete, selettore di incasso, fotocellula portata 10 m, quadro comandi cancello, antenna 433,9 MHz con trasmissioni multiutenza bicanale, scheda radio ad innesto con elevato grado di protezione dagli agenti atmosferici (IP67) e riaggancio automatico del sistema dopo uno sblocco manuale del cancello, fermi meccanici integrati regolabili, compresa l'assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [1E.12.010.0010.a] Automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e trasformatore 12 Vca - per 1 motore per anta fino a 600 kg di cui MDO= 9.233%; MAT= 70.862%; ATT= 0.000%; cad	1,000	464,62	464,62	---
	(E) [1E.12.010.0020.a] Accessori per automazioni scorrevoli - leva per sblocco scorrevole di cui MDO= 68.640%; MAT= 11.440%; ATT= 0.000%; cad	1,000	12,50	12,50	---
	(E) [1E.12.020.0030.b] Ricevitori - modulo ricevitore radio 4 canali a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli di cui MDO= 31.600%; MAT= 48.497%; ATT= 0.000%; cad	1,000	135,76	135,76	---
	(E) [1E.12.030.0010.a] Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno di cui MDO= 31.442%; MAT= 48.651%; ATT= 0.000%; cad	1,000	68,22	68,22	---
	(E) [1E.12.030.0020.a] Lampeggianti antenne - lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz di cui MDO= 27.447%; MAT= 52.655%; ATT= 0.000%; cad	1,000	62,52	62,52	---
	(E) [1E.12.030.0030.d] Colonnine e cremagliere - cremagliera in nylon per cancello scorrevole, 1000 mm di cui MDO= 61.173%; MAT= 18.924%; ATT= 0.000%; cad	1,000	49,09	49,09	---
	A R I P O R T A R E			792,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			792,71	
Nr. 23 A17.NP.00.b	(E) [1E.12.030.0160.b] Costa di sicurezza - da 2 m di cui MDO= 21.549%; MAT= 58.549%; ATT= 0.000%; cad	1,000	99,54	99,54	---
	(E) [1E.12.030.0050.a] Selettori e aperture - selettore a chiave da incasso di cui MDO= 39.205%; MAT= 40.896%; ATT= 0.000%; cad	1,000	43,77	43,77	---
	(E) [1E.12.020.0020.a] Schede elettroniche di comando a microprocessore - per comando di 1 motore senza ricevitore radio di cui MDO= 36.986%; MAT= 43.111%; ATT= 0.000%; cad	1,000	231,98	231,98	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'168,00	
	<b>Fornitura e posa in opera di rete " SICURA" stirata di pr ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b>				
	Fornitura e posa in opera di rete " SICURA" stirata di protezione testata ed omologata per cancelli ed aperture motorizzate, realizzata in acciaio inox AISI 304, spessore rete non inferiore a 1,2 mm, maglia della rete di forma quadrata di dimensioni 12x12 mm, conforme alla norma UNI EN 12604 2002, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore mq	1,000	19,58	19,58	MDO
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	0,300	27,20	8,16	
	Sommano euro			27,74	
	Spese Generali 15.00% * (27.74) euro			4,16	
	Sommano euro			31,90	
	Utili Impresa 10% * (31.90) euro			3,19	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			35,09	
Nr. 24 A17.NP.01	<b>Fornitura e posa in opera di serramento E1</b>				
	Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio blindato a taglio termico tipo sistema Schuco preverniciato a fuoco costituito da una specchiatura fissa inferiore e due ante a vasistas superiore motorizzate. Dimensioni nominali 1,80x1,40 m.				
	Caratteristiche:				
	- Vetro antiproiettile 36/38 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0				
	- Potere fonoisolante 39 DB				
	- Antieffrazione classe 4				
	- Tenuta all'acqua classe E1050				
	- Resistenza al vento classe C5				
	- Trasmittanza termica complessiva Uw<1.40 W/mqk				
	Il prezzo comprende il costo della motorizzazione elettrica (uno per vasistas) e della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso delle ante e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata.				
Nr. 25 A17.NP.02	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno	0,000	0,00	0,00	MDO
	(L) Fornitura cadauno	1,000	3'322,10	3'322,10	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	30,600	25,42	777,85	
	Sommano euro			4'099,95	
	Spese Generali 15.00% * (4 099.95) euro			614,99	
	Sommano euro			4'714,94	
	Utili Impresa 10% * (4 714.94) euro			471,49	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			5'186,43	
	<b>Fornitura e posa in opera di serramento E2</b>				
	Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio blindato a taglio termico tipo sistema Schuco				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 26 A17.NP.03	<p>preverniciato a fuoco costituito da una specchiatura fissa inferiore e una anta a vasistas superiore motorizzata. Dimensioni nominali 1,40x1,40 m.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vetro antiproiettile 36/38 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0</li> <li>- Potere fonoisolante 39 DB</li> <li>- Antieffrazione classe 4</li> <li>- Tenuta all'acqua classe E1050</li> <li>- Resistenza al vento classe C5</li> <li>- Trasmittanza termica complessiva <math>U_w &lt; 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> </ul> <p>Il prezzo comprende il costo della motorizzazione elettrica e della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso delle ante e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno</p> <p>(L) Fornitura cadauno</p> <p>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora</p>	0,000 1,000 20,900	0,00 2'268,70 25,42	0,00 2'268,70 531,28	MDO
	Sommano euro			2'799,98	
	Spese Generali 15.00% * (2 799.98) euro			420,00	
	Sommano euro			3'219,98	
	Utili Impresa 10% * (3 219.98) euro			322,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>3'541,98</b>	
	<b>Fornitura e posa in opera di serramento E3</b>				
	<p>Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio blindato a taglio termico tipo sistema Schuco preverniciato a fuoco costituito da una specchiatura fissa inferiore e una anta a vasistas superiore motorizzata. Dimensioni nominali 0,90x1,40 m.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vetro antiproiettile 36/38 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0</li> <li>- Potere fonoisolante 39 DB</li> <li>- Antieffrazione classe 4</li> <li>- Tenuta all'acqua classe E1050</li> <li>- Resistenza al vento classe C5</li> <li>- Trasmittanza termica complessiva <math>U_w &lt; 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> </ul> <p>Il prezzo comprende il costo della motorizzazione elettrica e della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso delle ante e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno</p> <p>(L) Fornitura cadauno</p> <p>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora</p>	0,000 1,000 17,765	0,00 1'928,40 25,42	0,00 1'928,40 451,59	
	Sommano euro			2'379,99	
	Spese Generali 15.00% * (2 379.99) euro			357,00	
	Sommano euro			2'736,99	
	Utili Impresa 10% * (2 736.99) euro			273,70	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>3'010,69</b>	
Nr. 27 A17.NP.04	<b>Fornitura e posa in opera di serramento E4</b>				
	<p>Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio blindato a taglio termico tipo sistema Schuco preverniciato a fuoco costituito da due specchiature fisse. Dimensioni nominali 3,10x1,40 m.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vetro antiproiettile 36/38 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0</li> <li>- Potere fonoisolante 39 DB</li> <li>- Antieffrazione classe 4</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 A17.NP.05	- Tenuta all'acqua classe E1050 - Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva $U_w < 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$ Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. All'altezza di 1 m da terra deve essere realizzata una bocca di fuoco (50x100 mm a forma conica) sufficiente per accogliere la canna di un fucile, dotata di sportellino di acciaio dalla parte interna. <b>ELEMENTI:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 29,635	0,00 3'216,69 25,42	0,00 3'216,69 753,32	MDO
	Sommano euro			3'970,01	
	Spese Generali 15.00% * (3 970.01) euro			595,50	
	Sommano euro			4'565,51	
	Utili Impresa 10% * (4 565.51) euro			456,55	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			5'022,06	
	<b>Fornitura e posa in opera di serramento E5</b>				
	Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio blindato a taglio termico tipo sistema Schuco preverniciato a fuoco costituito da una specchiatura fissa. Dimensioni nominali 1,80x1,40 m. Caratteristiche: - Vetro antiproiettile 36/38 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 - Tenuta all'acqua classe E1050 - Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva $U_w < 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$ Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. All'altezza di 1 m da terra deve essere realizzata una bocca di fuoco (50x100 mm a forma conica) sufficiente per accogliere la canna di un fucile, dotata di sportellino di acciaio dalla parte interna. <b>ELEMENTI:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 18,140	0,00 1'968,91 25,42	0,00 1'968,91 461,12	
	Sommano euro			2'430,03	
	Spese Generali 15.00% * (2 430.03) euro			364,50	
Nr. 29 A17.NP.06	Sommano euro			2'794,53	MDO
	Utili Impresa 10% * (2 794.53) euro			279,45	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			3'073,98	
	<b>Fornitura e posa in opera di porta a due ante E6</b>				
	Fornitura e posa in opera di porta a due ante in alluminio a taglio termico tipo sistema Schuco non blindato preverniciato a fuoco completa di maniglione antipanico. Dimensioni nominali (0,90+0,90)x2,10 m. Caratteristiche: - Vetro antivandalismo 19/21 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 - Permeabilità all'aria classe 4 - Tenuta all'acqua classe E1050				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 30 A17.NP.07	- Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva Uw<1.40 W/mqk Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I :</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 44,190	0,00 4'796,68 25,42	0,00 4'796,68 1'123,31	MDO
	Sommano euro			5'919,99	
	Spese Generali 15.00% * (5 919.99) euro			888,00	
	Sommano euro			6'807,99	
	Utili Impresa 10% * (6 807.99) euro			680,80	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			7'488,79	
	<b>Fornitura e posa in opera di porta a una anta E7.1</b>				
	Fornitura e posa in opera di porta a un anta in alluminio a taglio termico tipo sistema Schuco non blindato preverniciato a fuoco completa di maniglione antipanico. Dimensioni nominali 0,90x2,10 m. Caratteristiche: - Vetro antivandalismo 19/21 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 - Permeabilità all'aria classe 4 - Tenuta all'acqua classe E1050 - Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva Uw<1.40 W/mqk Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I :</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 28,963	0,00 3'143,77 25,42	0,00 3'143,77 736,24	
	Sommano euro			3'880,01	
	Spese Generali 15.00% * (3 880.01) euro			582,00	
Nr. 31 A17.NP.08	- Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva Uw<1.40 W/mqk Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I :</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 28,963	0,00 3'143,77 25,42	0,00 3'143,77 736,24	MDO
	Sommano euro			3'880,01	
	Spese Generali 15.00% * (3 880.01) euro			582,00	
	Sommano euro			4'462,01	
	Utili Impresa 10% * (4 462.01) euro			446,20	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'908,21	
	<b>Fornitura e posa in opera di porta a una anta E7.2</b>				
	Fornitura e posa in opera di porta a un anta in alluminio a taglio termico tipo sistema Schuco non blindato preverniciato a fuoco. Dimensioni nominali 0,90x2,10 m. Caratteristiche: - Vetro antivandalismo 19/21 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 - Permeabilità all'aria classe 4 - Tenuta all'acqua classe E1050 - Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva Uw<1.40 W/mqk Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 32 A17.NP.09	<b>ELEMENTI:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno Fornitura (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora (L) a sottrarre il codice A17.025.065.a da Elenco Prezzi del maniglione antipanico cadauno (E) [A17.025.065.a] Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna (qt=-1,000/1,265) di cui MDO= 36.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno	0,000 1,000 28,963 0,000	0,00 3'143,77 25,42 0,00	0,00 3'143,77 736,24 0,00	MDO
		-0,791	224,68	-177,72	---
	Sommano euro			3'702,29	
	Spese Generali 15.00% * (3 702.29) euro			555,34	
	Sommano euro			4'257,63	
	Utili Impresa 10% * (4 257.63) euro			425,76	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			4'683,39	
	<b>Fornitura e posa in opera di serramento a una anta E8</b> Fornitura e posa in opera di serramento a una anta in alluminio a taglio termico tipo sistema Schuco non blindato prevenericiato a fuoco. Dimensioni nominali 0,90x0,50 m. Caratteristiche: - Vetro antivandalismo 19/21 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 - Permeabilità all'aria classe 4 - Tenuta all'acqua classe E1050 - Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva Uw<1.40 W/mqk Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata.				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 10,000	0,00 1'085,74 25,42	0,00 1'085,74 254,20	MDO
	Sommano euro			1'339,94	
	Spese Generali 15.00% * (1 339.94) euro			200,99	
Nr. 33 A17.NP.10	Sommano euro			1'540,93	
	Utili Impresa 10% * (1 540.93) euro			154,09	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			1'695,02	
	<b>Fornitura e posa in opera di portone sezionale motorizzato E9</b> Fornitura e posa in opera di portone sezionale dimensioni nominali 4,20x2,40 m motorizzato, con guida a soffitto in acciaio zincato, composto da manto in elementi mono parete in lamiera di acciaio grecata e goffrata spessore 42 mm a completa scomparsa, verniciato a forno, completo di motorizzazione elettrica, sistema antinfortunistico salva vita, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento in nylon regolabili. serratura speciale con funzioni multiple di chiusura, corredo di maniglie, selettore e fotocellule e lampeggiante.				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo desunto da indagini di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 23,600	0,00 2'739,00 25,42	0,00 2'739,00 599,91	MDO
	Sommano euro			3'338,91	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'338,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'338,91	
Nr. 34 A17.NP.11	Spese Generali 15.00% * (3 338.91) euro			500,84	MDO
	Sommano euro			3'839,75	
	Utili Impresa 10% * (3 839.75) euro			383,98	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'223,73	
	<b>Fornitura e posa in opera di portone sezionale motorizzato E10</b>				
	Fornitura e posa in opera di portone sezionale dimensioni nominali 3,20 x 2,40 motorizzato, con guide a soffitto in acciaio zincato, composto da manto in elementi mono parete in lamiera di acciaio grecata e gofrata spessore 42 mm a completa scomparsa, verniciato a forno, completo di motorizzazione elettrica, sistema antinfortunistico salva vita, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento in nylon regolabili, serratura speciale con funzioni multiple di chiusura, corredo di maniglie, selettore e fotocellule e lampeggiante.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Prezzo desunto da indagini di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(L) Fornitura cadauno	1,000	2'154,60	2'154,60	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	23,600	25,42	599,91	
	Sommano euro			2'754,51	MDO
	Spese Generali 15.00% * (2 754.51) euro			413,18	
	Sommano euro			3'167,69	
	Utili Impresa 10% * (3 167.69) euro			316,77	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'484,46	
	<b>Fornitura e posa in opera di serramento a due ante E11</b>				
	Fornitura e posa in opera di serramento a due ante in alluminio a taglio termico sistema Schuco non blindato preverniciato a fuoco. Dimensioni nominali 1,40x1,40 m.				
	Caratteristiche:				
	Vetro antivandalismo 19/21 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0				
	- Potere fonoisolante 39 DB				
Nr. 35 A17.NP.12	- Antieffrazione classe 4				MDO
	- Permeabilità all'aria classe 4				
	- Tenuta all'acqua classe E1050				
	- Resistenza al vento classe C5				
	- Trasmissione termica complessiva Uw<1.40 W/mqk				
	Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al perso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore. cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(L) Fornitura cadauno	1,000	2'584,70	2'584,70	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	23,810	25,42	605,25	
	Sommano euro			3'189,95	MDO
	Spese Generali 15.00% * (3 189.95) euro			478,49	
	Sommano euro			3'668,44	
	Utili Impresa 10% * (3 668.44) euro			366,84	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'035,28	
	<b>Fornitura e posa in opera di serramento a due ante E12</b>				
	Fornitura e posa in opera di serramento a due ante in alluminio a taglio termico tipo sistema Schuco non blindato preverniciato a fuoco. Dimensioni nominali 1,25x1,40 m.				
Nr. 36 A17.NP.13					
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 37 A17.NP.14	Caratteristiche: Vetro antivandalismo 19/21 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 - Permeabilità all'aria classe 4 - Tenuta all'acqua classe E1050 - Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva Uw<1.40 W/mqk Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al perso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I :</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore. cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 22,910	0,00 2'487,47 25,42	0,00 2'487,47 582,37	MDO
	Sommano euro			3'069,84	
	Spese Generali 15.00% * (3 069.84) euro			460,48	
	Sommano euro			3'530,32	
	Utili Impresa 10% * (3 530.32) euro			353,03	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'883,35	
	<b>Fornitura e posa in opera di serramento E13-E14</b>				
	Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio a taglio termico tipo sistema Schuco non blindato preverniciato a fuoco composto da una porta ad una anta, una finestra a due ante ed una specchiatura fissa retro verniciata. Dimensioni nominali 3,00x2,40 m. Caratteristiche: Vetro antivandalismo 19/21 - 16 argon - 4+4 (0.76) acustico BEM Ug 1.0 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 - Permeabilità all'aria classe 4 - Tenuta all'acqua classe E1050 - Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva Uw<1.40 W/mqk Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al perso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I :</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore. cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 78,980	0,00 8'572,45 25,42	0,00 8'572,45 2'007,67	
	Sommano euro			10'580,12	
	Spese Generali 15.00% * (10 580.12) euro			1'587,02	
	Sommano euro			12'167,14	
	Utili Impresa 10% * (12 167.14) euro			1'216,71	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			13'383,85	
Nr. 38 A17.NP.15	<b>Fornitura e posa in opera di serramento a un'anta E15</b>				
	Fornitura e posa in opera di serramento a un'anta in alluminio a taglio termico tipo sistema Schuco non blindato preverniciato a fuoco. Dimensioni nominali 1,00x0,80 m. Caratteristiche: Vetro 44.2 - 16 argon - 33.2 acustico 1B1 BEM Ug 1.0 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 39 A17.NP.16	- Permeabilità all'aria classe 4 - Tenuta all'acqua classe E1050 - Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva $U_w < 1.40 \text{ W/mqk}$ Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al perso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore. cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 3,880	0,00 421,33 25,42	0,00 421,33 98,63	MDO
	Sommano euro			519,96	
	Spese Generali 15.00% * (519.96) euro			77,99	
	Sommano euro			597,95	
	Utili Impresa 10% * (597.95) euro			59,80	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			657,75	
	<b>Fornitura e posa in opera di serramento a due ante E16</b>				
	Fornitura e posa in opera di serramento a due ante in alluminio a taglio termico tipo sistema Schuco non blindato preverniciato a fuoco. Dimensioni nominali 1,40x0,80 m. Caratteristiche: Vetro 44.2 - 16 argon - 33.2 acustico 1B1 BEM Ug 1.0 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 - Permeabilità all'aria classe 4 - Tenuta all'acqua classe E1050 - Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva $U_w < 1.40 \text{ W/mqk}$ Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al perso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore. cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 4,600	0,00 499,11 25,42	0,00 499,11 116,93	
	Sommano euro			616,04	
	Spese Generali 15.00% * (616.04) euro			92,41	
	Sommano euro			708,45	
	Utili Impresa 10% * (708.45) euro			70,85	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			779,30	
Nr. 40 A17.NP.17	<b>Fornitura e posa in opera di serramento a un'anta E17</b>				
	Fornitura e posa in opera di serramento a un'anta in alluminio a taglio termico tipo sistema Schuco non blindato preverniciato a fuoco. Dimensioni nominali 0,60x0,80 m. Caratteristiche: Vetro 44.2 - 16 argon - 33.2 acustico 1B1 BEM Ug 1.0 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 - Permeabilità all'aria classe 4 - Tenuta all'acqua classe E1050 - Resistenza al vento classe C5 - Trasmittanza termica complessiva $U_w < 1.40 \text{ W/mqk}$ Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 41 A17.NP.18	contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al perso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore. cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(L) Fornitura cadauno	1,000	266,41	266,41	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	2,455	25,42	62,41	MDO
	Sommano euro			328,82	
	Spese Generali 15.00% * (328.82) euro			49,32	
	Sommano euro			378,14	
	Utili Impresa 10% * (378.14) euro			37,81	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			415,95	
Nr. 41 A17.NP.18	<b>Fornitura e posa in opera di portone basculante manuale E18</b>				
	Fornitura e posa in opera di portone basculante manuale dimensioni nominali 2,40x2,40 m con guide a soffitto in acciaio zincato, composta da telaio perimetrale in acciaio dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato sp 8/10 verniciato a polvere, dispositivi di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite mole di trazione su bracci di leva. Completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Per analogia si utilizza il seguente prezzo cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(E) [A17.022.020] Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura per una dimensione di 2605 x 2195 mm (misura esterna del telaio)				
Nr. 41 A17.NP.18	di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno	1,000	367,22	367,22	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			367,22	
Nr. 42 A17.NP.19	<b>Fornitura e posa in opera di portone basculante manuale E19</b>				
	Fornitura e posa in opera di portone basculante manuale dimensioni nominali 2,40x2,10 m con guide a soffitto in acciaio zincato, composta da telaio perimetrale in acciaio dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato sp 8/10 verniciato a polvere, dispositivi di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite mole di trazione su bracci di leva. Completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Per analogia si utilizza il seguente prezzo cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(E) [A17.022.020] Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura per una dimensione di 2605 x 2195 mm (misura esterna del telaio)				
Nr. 42 A17.NP.19	di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno	1,000	367,22	367,22	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			367,22	
Nr. 43 A17.NP.20	<b>Fornitura e posa in opera di serramento E20</b>				
	Fornitura e posa in opera di serramento a taglio termico in PVC tipo monoblocco a due ante dimensioni nominali 1,50x1,35 m.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 44 A17.NP.21	Caratteristiche: - Vetro camera 33.2/ camera 15/44.2 del tutto simili agli altri serramenti installati al primo piano. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo desunto da indagini di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore. mq	0,000	0,00	0,00	MDO
	(L) Fornitura (qt=1,5*1,35) mq	2,025	249,09	504,41	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	3,500	25,42	88,97	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			593,38	
Nr. 44 A17.NP.21	<b>Fornitura e posa in opera di porta per esterni in acciaio E31</b> Fornitura e posa in opera di porta per esterni in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegata su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K=2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posta in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio a due cerniere. Ad un battente dimensioni nominali 0,90x2,05/2,10 m. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Per analogia di utilizza il seguente prezzo: cadauno	0,000	0,00	0,00	---
	(E) [A17.022.005.a] Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegata su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm di cui MDO= 11.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno	1,000	430,65	430,65	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			430,65	
Nr. 45 A17.NP.22	<b>Fornitura e posa in opera di porta per esterni in acciaio E32</b> Fornitura e posa in opera di porta per esterni in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegata su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K=2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posta in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio a due cerniere. A due battenti dimensioni nominali (0,90+0,30)x2,05 m <b>E L E M E N T I:</b> (L) Per analogia si utilizza il seguente prezzo: cadauno Prima anta	0,000	0,00	0,00	---
	(E) [A17.022.005.a] Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegata su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm di cui MDO= 11.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno Seconda anta	1,000	430,65	430,65	
	(E) [A17.022.005.a] Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegata su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm di cui MDO= 11.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno	0,500	430,65	215,33	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			645,98	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 46 A17.NP.23	<b>Fornitura e posa in opera di serramento interno I1</b> Fornitura e posa in opera di serramento interno in alluminio tipo sistema Schuco blindato preverniciato a polveri costituito da una specchiatura fissa. Dimensioni nominali 1,20x1,00 m. Caratteristiche: - Vetro antiproiettile 36/38 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 All'altezza di 1 metro da terra deve essere realizzata una bocca di fuoco (50x100 mm a forma conica sufficiente per accogliere la canna di un fucile, dotata di sportellino di acciaio dalla parte interna). Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 399.99) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 609.99) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	0,000 1,000 10,450	0,00 1'134,35 25,42	0,00 1'134,35 265,64  1'399,99 210,00  1'609,99 161,00  1'770,99	MDO
Nr. 47 A17.NP.24	<b>Fornitura e posa in opera di serramento interno I2</b> Fornitura e posa in opera di serramento interno in alluminio tipo sistema Schuco blindato preverniciato a polveri costituito da una specchiatura fissa. Dimensioni nominali 2,00x1,00 m. Caratteristiche: - Vetro antiproiettile 36/38 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 All'altezza di 1 metro da terra deve essere realizzata una bocca di fuoco (50x100 mm a forma conica sufficiente per accogliere la canna di un fucile, dotata di sportellino di acciaio dalla parte interna). Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al peso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 179.93) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 506.92) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	0,000 1,000 16,270	0,00 1'766,35 25,42	0,00 1'766,35 413,58  2'179,93 326,99  2'506,92 250,69  2'757,61	MDO
Nr. 48 A17.NP.25	<b>Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante I3</b> Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante in alluminio sistema Schuco blindato preverniciato a polveri compreso maniglione antipánico. Dimensioni nominali (0,90+0,30)x2,10 m Caratteristiche: - Vetro antiproiettile 36/38 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 49 A17.NP.26	Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al perso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 37,620	0,00 4'083,66 25,42	0,00 4'083,66 956,30	MDO
	Sommano euro			5'039,96	
	Spese Generali 15.00% * (5 039.96) euro			755,99	
	Sommano euro			5'795,95	
	Utili Impresa 10% * (5 795.95) euro			579,60	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			6'375,55	
	<b>Fornitura e posa in opera di porta interna a una anta I4</b>				
	Fornitura e posa in opera di porta interna a una anta in alluminio sistema Schuco non blindata preverniciata a polveri. Dimensioni nominali 0,90x2,10 m. Caratteristiche: - Vetro antivandalismo 19/21 - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 - permeabilità all'aria classe 4 - tenuta all'acqua classe E1050 - resistenza al vento classe C5 - trasmittanza termica complessiva Uw<1,40 W/mqK				
	Il prezzo comprende il costo della eventuale sostituzione della contromaschera esistente con una nuova contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al perso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000 1,000 25,980	0,00 2'819,67 25,42	0,00 2'819,67 660,41	
	Sommano euro			3'480,08	
Nr. 50 A17.NP.27	Spese Generali 15.00% * (3 480.08) euro			522,01	MDO
	Sommano euro			4'002,09	
	Utili Impresa 10% * (4 002.09) euro			400,21	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'402,30	
	<b>Porta blindata con battente in acciaio in doppia lamiera I6</b>				
	Porta blindata con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno, con superficie interna perfettamente liscia (senza maniglia), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, cerniere a scomparsa. Sistema di apertura solo sulla parte esterna. Sul battente sarà inserito un finestrotto cm 10x10 con incassato a filo interno un vetro antiproiettile con visione unidirezionale. Compresa posa in opera e opere murarie necessarie alla muratura delle zanche. Ad un'anta, luce netta 80 x 210 cm. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Per analogia si utilizza il seguente codice Elenco prezzi cadauno (E) [A18.004.005.a] Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su	0,000	0,00	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 51 A17.NP.28	ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento tanganka di cui MDO= 13.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno (L) a detrarre il costo del rivestimento in legno tanganka cadauno (L) occhio magico cadauno	1,000	911,30	911,30	---
		1,000	-100,00	-100,00	
		1,000	80,00	80,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			891,30	
	<b>Porta blindata con battente in acciaio in doppia lamiera I7</b>				
	Porta blindata con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno, con superficie interna perfettamente liscia (senza maniglia), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, cerniere a scomparsa. Sistema di apertura solo sulla parte esterna. Sul battente sarà inserito un finestrotto cm 10x10 con incassato a filo interno un vetro antiproiettile con visione unidirezionale. Compresa posa in opera e opere murarie necessarie alla muratura delle zanche. Ad un'anta, luce netta 80 x 210 cm. Nel vano sopra l'anta è installato un grigliato fisso in acciaio a maglia fitta questo compreso.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Per analogia si utilizza il seguente codice Elenco prezzi cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(E) [A18.004.005.a] Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento tanganka di cui MDO= 13.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno (L) a detrarre il costo del rivestimento in legno tanganka cadauno (L) maggiorazione per altezza di m 2.70 cadauno (L) grigliato cadauno (L) occhio magico cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	911,30 -100,00 124,19 120,00 80,00	911,30 -100,00 124,19 120,00 80,00	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'135,49	
Nr. 52 A17.NP.29	<b>Fornitura e posa in opera di porta ad una anta REI 120 I9</b>				
	Fornitura e posa in opera di porta ad una anta REI 120 dimensioni nominali 0,90 x2,10 m, compreso maniglione antipanico, controtelaio, maniglia esterna e serratura				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Per analogia si utilizza il seguente codice Elenco prezzi cadauno	0,000	0,00	0,00	
	(E) [A17.025.005.b] Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.000 mm di cui MDO= 24.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno (E) [A17.025.065.c] Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno	1,000  0,000	441,23  236,61	441,23  0,00	---  ---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			441,23	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 53 A17.NP.30	<b>Fornitura e posa in opera di porta zincata I11</b> Fornitura e posa in opera di porta a una anta dimensioni nominali 0,80 x2,10 m, in lamiera d'acciaio zincata stampata sp. 10/10 compreso controtelaio, maniglia e serratura a cilindro. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Per analogia si utilizza il seguente codice Elenco prezzi cadauno (E) [1C.22.150.0050] Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. di cui MDO= 31.622%; MAT= 48.474%; ATT= 0.000%; cad	0,000	0,00	0,00	
		1,000	123,49	123,49	---
				123,49	
Nr. 54 A17.NP.31	<b>Fornitura e posa in opera di portoncino blindato ad una anta I14</b> Portoncino blindato costituito da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche. Ad un'anta, luce netta 80 x 210 cm <b>E L E M E N T I:</b> (L) Per analogia si utilizza il seguente codice Elenco prezzi cadauno (E) [A18.004.005.a] Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento tanganika di cui MDO= 13.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno	0,000	0,00	0,00	
		1,000	911,30	911,30	---
				911,30	
Nr. 55 A17.NP.32	<b>Fornitura e posa in opera di serramento interno I16</b> Fornitura e posa in opera di serramento interno in alluminio tipo sistema Schuco blindato preverniciato a polveri costituito da una specchiatura fissa. Dimensioni nominali 1,50x1,00 m. Caratteristiche: - Vetro antiproiettile 36/38 con trasparenza unidirezionata - Potere fonoisolante 39 DB - Antieffrazione classe 4 Il prezzo comprende il costo della contromaschera metallica di sezione idonea in relazione al perso del serramento e alla tipologia della muratura su cui viene ancorata. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagini di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno (L) Fornitura cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,000	0,00	0,00	
		1,000	1'498,96	1'498,96	
		13,810	25,42	351,05	MDO
				1'850,01	
				277,50	
				2'127,51	
				212,75	
				2'340,26	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 56 A17.NP.33	<b>Fornitura e posa in opera di asta portabandiera in allumi ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di asta portabandiera in alluminio anodizzato, scomponibile in 2 sezioni, la prima di diametro 80 mm, la seconda di diametro 65 mm; altezza complessiva 6,60 mt ( mt 6,00 fuori terra); lega antiruggine, 60/63; certificazione ISO; tiro alfabandiera esterno con bitta. L'asta comprende un pomo dorato con innesto e corda, comprensivo di trasporto di installazione e bloccaggio del palo con sabbia e collarino in cemento, in idoneo basamento in cls certificato per sorreggere pali di hft= 6,00 mt, di dimensioni minime 0,8x0,8x0,6 compreso nel prezzo,compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A01.004.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,2*1,2*0,6) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [A03.007.005.a] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (qt=3,2*1,2*0,1) di cui MDO= 26.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [A03.007.015.b] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=3,2*1,2*0,5) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (qt=(2*3,2*0,5)+(2*1,2*0,5)) di cui MDO= 74.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [A03.013.005.d] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (L) Fornitura di n. 3 asta portabandiera in alluminio anodizzato, scomponibile in due sezioni, la prima di diametro 80 mm, la seconda di diametro 65 mm; altezza complessiva 6,60 mt (mt 6 fuori terra); Lega antiruggine, 60/63; certificazione ISO, tiro alfabandiera esterno con bitta. L'asta comprende un pomo d'orato con innesto e corda (qt=3,000*1,265) cadauno	2,304	5,23	12,05	---
		0,384	82,07	31,51	---
		1,920	145,66	279,67	---
		4,400	25,02	110,09	---
		95,600	1,34	128,10	---
		3,795	330,00	1'252,35	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'813,77	
Nr. 57 A18.NP.01	<b>Fornitura e posa in opera di porta in legno a due ante I8</b> Fornitura e posa in opera di porta in legno a due ante a ventola tipo saloon dimensioni nominali 0,80 x 1,20 montata ad una quota di 20 cm dal piano di calpestio con ante cieche non tamburate <b>E L E M E N T I:</b> Per analogia si utilizza il seguente prezzo Si applica una riduzione del 30% per mancanza della feramenta di chiusura (E) [A18.022.005.d] Scurio o antone in legno, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, posto in opera compresi cardini e ferramenta di chiusura: in				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 58 A18.NP.02	abete o pino massello con doghe verticali all'esterno dimensioni 20 x 80 ÷ 100 mm e intelaiatura interna sui 4 lati dimensione 25 x 80 mm: finestra a 2 ante, 120 x 150 cm (1,80 mq) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	0,700	540,00	378,00	---
				378,00	
Nr. 59 A18.NP.03	<b>Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta I12</b> Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta in legno tamburato con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallicciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura. Dimensioni nominali 80x210. Anta cieca liscia rivestita da ambo i lati in laminato plastico di idoneo spessore. <b>E L E M E N T I:</b> Per analogia si utilizza il seguente codice di elenco prezzi: (E) [205012] Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: c) laccata bianca di cui MDO= 14.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000	339,92	339,92	---
				339,92	
Nr. 59 A18.NP.03	<b>Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta I13</b> Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta in legno tamburato con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallicciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura. Dimensioni nominali 80x210. Anta cieca liscia rivestita da ambo i lati in laminato plastico di idoneo spessore. Installate a 1 cm dal pavimento finito. <b>E L E M E N T I:</b> Per analogia si utilizza il seguente codice di elenco prezzi: (E) [205012] Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: c) laccata bianca di cui MDO= 14.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000	339,92	339,92	---
				339,92	
Nr. 60 A18.NP.04	<b>Portoncino blindato I15</b> Portoncino blindato costituito da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche. Rivestimento in legno Tanganika. Ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm <b>E L E M E N T I:</b> Per analogia si utilizza il seguente codice di elenco prezzi: (E) [A18.004.005.a] Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento tanganika di cui MDO= 13.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000	911,30	911,30	---
				911,30	
	A R I P O R T A R E			911,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			911,30	
	T O T A L E euro / cadauno			911,30	
Nr. 61 A18.NP.05	<b>Portoncino blindato con maniglione antipanico I15A</b> Portoncino blindato costituito da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche. Rivestimento in legno Tanganika. Ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm, con maniglione antipanico <b>E L E M E N T I:</b> Per analogia si utilizza il seguente codice di elenco prezzi: (E) [A18.004.005.a] Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento tanganika di cui MDO= 13.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno (E) [A17.025.065.c] Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Cadauno <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000	911,30	911,30	---
		1,000	236,61	236,61	---
	T O T A L E euro / cadauno			1'147,91	
Nr. 62 A18.NP.06	<b>Fornitura e posa di porta interna in laminato plastico I17</b> Fornitura e posa di porta interna in laminato plastico. - Anta costituita da due fogli esterni di laminato plastico supportati da MDF ad alta densità sp. 3,2 mm. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche. Anta bordata con telaio perimetrale in legno di abete massello. Bordatura dei lati verticali con PVC incollato a caldo e pellicolato in alluminio elettrocolore argento. - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. - Possibili varianti aperture: a battente, va e vieni, scorrevole esterno muro, scorrevole interno muro. - colori laminati tipo ABET a scelta della DL - posata in opera rialzata da terra di 1 cm <b>E L E M E N T I:</b> (L) Trattandosi di prodotto industriale non riconducibile ai prezzi ufficiali, il prezzo viene desunto da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore cadauno Posa (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (423.74) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (487.30) euro <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,000	373,75	373,75	MDO
		1,838	27,20	49,99	
				423,74	
				63,56	
				487,30	
				48,73	
	T O T A L E euro / cadauno			536,03	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 63 A20.NP.01	<b>Tinteggiatura ad una mano, su superfici interne in intona ... avoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera</b> Tinteggiatura ad una mano, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, compresa la preparazione e i piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera <b>E L E M E N T I:</b> Per analogia si utilizza il prezzo del Prezzario Lombardia compensando la stesura di due mani con la preparazione e l'isolamento delle superfici da trattare (E) [1C.24.120.0010.a] Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera di cui MDO= 61.801%; MAT= 18.323%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup>	1,000	3,22	3,22	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			3,22	
Nr. 64 A23.NP.01	<b>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; ... are il lavoro finito a regola d'arte. - per rampe di scale</b> Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per rampe di scale <b>E L E M E N T I:</b> Per analogia si utilizza il prezzario della Regione Lombardia (E) [1C.22.040.0020] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ): - per rampe di scale di cui MDO= 66.090%; MAT= 33.910%; ATT= 0.000%; kg	1,000	7,55	7,55	---
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			7,55	
Nr. 65 B02.NP.01	<b>Ripristino dei sondaggi eseguiti sulle strutture in c.a</b> Ripristino dei sondaggi eseguiti sulle strutture in c.a. finalizzati al completamento delle operazioni di collaudo statico, interrotte a seguito della risoluzione del contratto. Il prezzo comprende la pulizia e smaltimento del materiale di risulta, fornitura e posa dei materiali necessari al ripristino delle armature asportate, il rifacimento dell'intonaco, l'inserimento dei paraspigoli, la chiusura dei fori e la tinteggiatura con accompagnamento cromatico sulla superficie circostante. Operazioni eseguite: - 5 prove distruttive con recupero barre di armatura; - 8 prove non distruttive sull'acciaio con il durometro Vickers; - 12 prove sclerometriche; - 9 prove di pull-out <b>E L E M E N T I:</b> Il prezzo a corpo riguarda il ripristino delle quattro categorie di prove sulle strutture in c.a. Ripristino delle 5 prove distruttive con recupero delle barre asprate tramite inserimento di manicotti (E) [M01.001.005] IV livello edile (qt=5,000*12) ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=5*6) ora (L) materiali mq Ripristino delle 8 prove non distruttive sull'acciaio con durometro (E) [M01.001.005] IV livello edile (qt=8*2) ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=8*2) ora (L) materiali mq Ripristino delle 12 prove sclerometriche con rifacimento dell'intonaco (E) [M01.001.015] Qualificato edile (qt=12*2) ora (E) [M01.001.020] Comune edile (qt=12*2) ora (L) materiali mq (L) Ripristino delle 9 prove di pull-out mq	60,000 30,000 5,000 16,000 16,000 8,000 24,000 24,000 12,000 0,000	30,85 27,20 200,00 30,85 27,20 50,00 27,20 24,53 80,00 0,00	1'851,00 816,00 1'000,00 493,60 435,20 400,00 652,80 588,72 960,00 0,00	MDO MDO  MDO MDO  MDO MDO  
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'197,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7'197,32	
Nr. 66 C01.NP.01	(E) [M01.001.020] Comune edile (qt=9*2) ora	18,000	24,53	441,54	MDO
	(L) materiale mq	9,000	80,00	720,00	
	Sommano euro			8'358,86	
	Spese Generali 15.00% * (8 358.86) euro			1'253,83	
	Sommano euro			9'612,69	
	Utili Impresa 10% * (9 612.69) euro			961,27	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			10'573,96	
Nr. 66 C01.NP.01	<b>Montaggio di cigli per marciapiedi precedentemente recuperati</b>				MDO
	Montaggio di cigli per marciapiedi compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, recuperati dalla precedente rimozione.				
	<b>E L E M E N T I:</b> Si considera solo la manodopera il montaggio dei cigli precedentemente recuperati ed accatastati in cantiere				
Nr. 67 C01.NP.02	(E) [C01.037.005.c] Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm m	0,360	60,06	21,62	MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			21,62	
Nr. 67 C01.NP.02	<b>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c ... 40x50 cm. Posato su magrone di fondazione, questo compreso</b>				---
	Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c.a. per contatori acqua/gas, compreso sportelli di chiusura in ferro, copertina di protezione in cls prefabbricata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; dimensioni 310x140x50 cm.				
	Posato su magrone di fondazione, questo compreso				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta Baccaro del 17/05/2021 a corpo				
	(E) [A03.007.005.a] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (qt=(3,30*0,6*0,1)/1,265)	1,000	2'480,00	2'480,00	
Nr. 68 C03.NP.01	di cui MDO= 26.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,157	82,07	12,88	---
	Sommano euro			2'492,88	
	Spese Generali 15.00% * (2 492.88) euro			373,93	
	Sommano euro			2'866,81	
	Utili Impresa 10% * (2 866.81) euro			286,68	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'153,49	
Nr. 68 C03.NP.01	<b>Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autoblocca ... elli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).</b>				
	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).				
	<b>E L E M E N T I:</b> Si utilizza il prezzo della regione Marche 2020				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 69 NPM01	(E) [06.04.025*.002] Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). di cui MDO= 26.905%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	20,05	20,05	---
	TOTALE euro / mq			20,05	
	<b>Sistema di riscaldamento ibrido</b> Fornitura e posa in opera di Sistema ibrido con pompa di calore ad alta efficienza e caldaia murale a condensazione con produzione di acqua calda sanitaria. Principali componenti del sistema: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pompa di calore, del tipo aria/acqua monoblocco reversibile per installazione esterna, con tecnologia DC Inverter a garantire elevate prestazioni, completa di circolatore interno ad alta efficienza;</li><li>• Caldaia del tipo murale a condensazione, per installazione interna, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre, ad assicurare comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi;</li><li>• Modulo Ibrido, a connessione idraulica del sistema, perfettamente accoppiato agli attacchi acqua presenti nella parte inferiore della caldaia;</li><li>• Dispositivo di controllo remoto, per la gestione del sistema ibrido</li><li>• Sonda esterna</li><li>• Filtro e valvole per protezione ed intercettazione</li><li>• Kit di protezione antigelo</li><li>• Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata, comprensivo di: Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo Nr. 1 valvola miscelatrice motorizzata Collegamento seriale via Bus Nr. 4 sensori di temperatura e Scheda di regolazione</li></ul> Campo di funzionamento della pompa di calore: <ul style="list-style-type: none"><li>o riscaldamento con temperatura dell'acqua da 20 a 60°C e temperatura dell'aria esterna da -20 a 35°C</li><li>o raffrescamento con temperatura dell'acqua da 5 a 23°C e temperatura dell'aria esterna da 10 a 43°C.</li></ul> La regolazione del sistema ibrido avviene tramite una centralina Energy Manager (EM), mentre la produzione di acqua calda sanitaria è indipendentemente gestita dalla caldaia. Dati tecnici unità esterna: Potenza di riscaldamento massima (A-7W35): 4,64 kW Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511): 4,085 kW Potenza assorbita (A-7W35, EN14511): 1,25 kW COP (A-7W35, EN14511): 3,27 Potenza di riscaldamento massima (A2W35): 5,51 kW Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511): 2,80 kW Potenza assorbita (A2W35, EN14511): 0,698 kW COP (A2W35, EN14511): 4,01 Potenza di riscaldamento massima (A7W35): 5,73 kW Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511): 3,50 kW Potenza assorbita (A7W35, EN14511): 0,685 kW COP (A7W35, EN14511): 5,11 SCOP (W55): 3,25 SCOP (W35): 4,55 Diametro attacco tubazioni: Ø1" Tipo di refrigerante: R410A Carica di refrigerante: 1,88 kg COeq: 3,925 Livello di potenza sonora nominale unità esterna (A7W55): 57 dB(A) Livello di pressione sonora nominale unità esterna (A7W55)(1): 52 dB(A) Livello di potenza sonora massimo unità esterna: 66 dB(A) Dati tecnici unità caldaia: Potenza termica 80/60 °C max/min kW 21,4 / 4,2 Potenza termica 50/30 °C max/min kW 23,6 / 4,7 Potenza termica sanitario max/min kW 24,9 / 4,2 Portata termica riscaldamento max/min kW 22,0 / 4,4 Portata termica in sanitario max/min kW 26,0 / 4,4				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 70 NPM02	Rendimento utile a Qmax (80°/60°C) % 97,5 Rendimento utile a Qmax (50°/30°C) % 107,3 Quantità istantanea di acqua calda dT=35K l/min 10,4 Prelievo minimo di acqua calda l/min < 2 <b>E L E M E N T I:</b> <b>MATERIALI:</b> (L) Tipo Elco AEROTOP HYBRID MINI COMBI 9/25 o similare approvato cadauno	1,000	7'616,00	7'616,00	
	(L) Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione Leq=0,5 m Adattatore diam. 60/100 - 80 in PPS cadauno	1,000	38,50	38,50	
	(L) MGM II EVO - 2 ZONES HT+ LT MODULE Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata cadauno	1,000	1'008,00	1'008,00	
	<b>MANODOPERA:</b> (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	8,000	27,23	217,84	MDO
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	32,000	25,42	813,44	MDO
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	32,000	24,30	777,60	MDO
	<b>TRASPORTI:</b> (L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=8662,5*0,03) a corpo	1,000	259,88	259,88	
	Sommano euro			10'731,26	
	Spese Generali 15.00% * (10 731.26) euro			1'609,69	
	Sommano euro			12'340,95	
	Utili Impresa 10% * (12 340.95) euro			1'234,10	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			13'575,05	
	<b>Completamento Impianto di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento</b> Fornitura e posa in opera di Testa elettrotermica normalmente chiusa con microinterruttore di fine corsa, per valvole termostattizzabili. Dotata di sensore elettrotermico a ridotto consumo energetico. Attacco ad aggancio rapido. Visualizzatore meccanico di posizione. Cavo a quattro fili, lunghezza 1 m. Grado di protezione IP40. Campo di temperatura ambiente di impiego -5÷50 °C.				
	<b>E L E M E N T I:</b> <b>MATERIALI:</b> (L) Giacomini R473MTesta elettrotermica normalmente chiusa con microinterruttore n	1,000	26,90	26,90	
	<b>MANODOPERA:</b> (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	0,200	24,30	4,86	MDO
	<b>TRASPORTI:</b> (L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=26,90*0,03) a corpo	1,000	0,81	0,81	
Nr. 71 NPM03	Sommano euro			32,57	
	Spese Generali 15.00% * (32.57) euro			4,89	
	Sommano euro			37,46	
	Utili Impresa 10% * (37.46) euro			3,75	
	<b>T O T A L E euro / Cadauno</b>			41,21	
Nr. 71 NPM03	<b>Tubo in polietilene per gas metano</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE100 S5, idoneo per il trasposto di gas metano, per posa interrata su letto di sabbia. L'idoneità dei tubi all'impiego garantita da conformità al Decreto Ministeriale del 24/11/84 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8" e successivi aggiornamenti fino al Decreto 16 aprile 2008 G.U. n. 107 dell'8 maggio 2008. Posato in opera su scavo predisposto, comprensivo di raccordi e pezzi speciali a saldare, materiale di consumo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante.				
	<b>E L E M E N T I:</b> <b>MATERIALI:</b> (L) Tubo in polietilene DN40 PE 100 m	1,000	2,35	2,35	
	<b>MANODOPERA:</b> (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,250	25,42	6,36	MDO
	A R I P O R T A R E			8,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,71	
Nr. 72 NPM04	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	0,250	24,30	6,08	MDO
	TRASPORTI:				
	(L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=2,35*0,03) a corpo	1,000	0,07	0,07	
				14,86	
	Sommano euro			2,23	
	Spese Generali 15.00% * (14.86) euro				
				17,09	
	Sommano euro			1,71	
	Utili Impresa 10% * (17.09) euro				
	T O T A L E euro / Cadauno			18,80	
	<b>Intervento Centro Autorizzato Samsung - Zona PM</b>				
	Oneri di intervento del Centro Autorizzato dal Costruttore dei componenti del Impianto di Raffrescamento ad espansione diretta (VRV) - Samsung, per il ripristino delle funzionalità dei componenti attualmente presenti in cantiere, comprendenti:				
	1 - mano d'opera per la verifica delle funzionalità delle unità interne ed esterne				
	2 - supervisione durante le lavorazioni di adeguamento delle reti di distribuzione freon				
	3 - fornitura di n.3 rubinetti e filtro linea liquido				
	4 - integrazione gas refrigerante				
	5 - pressatura e collaudo impianto				
	6 - estensione garanzia 24mesi sistema e 60 mesi compressore				
	Nel prezzo unitario sono compresi tutti gli oneri di trasposto materiale, viaggi personale, materiali di consumo, prestazioni di ispezione interna delle unità ed ogni altro onere necessario per rendere l'impianto collaudabile ed garanzie attivate.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MATERIALI:</b>				
	(L) Rubinetto 1/2" per gas refrigerante cadauno	3,000	32,00	96,00	
	(L) Filtro linea liquido cadauno	1,000	85,00	85,00	
	(L) Gas refrigerante R410A Kg	15,000	29,00	435,00	
	(L) Estensione garanzia cadauno	1,000	1'000,00	1'000,00	
<b>MANODOPERA:</b>					
(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	60,000	27,23	1'633,80	MDO	
(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	60,000	25,42	1'525,20	MDO	
(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	60,000	24,30	1'458,00	MDO	
TRASPORTI:					
(L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=1616*0,03) a corpo	1,000	48,48	48,48		
			6'281,48		
Sommano euro			942,22		
Spese Generali 15.00% * (6 281.48) euro					
			7'223,70		
Sommano euro			722,37		
Utili Impresa 10% * (7 223.70) euro					
T O T A L E euro / a corpo			7'946,07		
Nr. 73 NPM05	<b>Vano tecnico di protezione recuperatore di calore</b>				
	Fornitura e posa in opera di manufatto a misura, costruito con struttura portante di tubolari in alluminio a taglio termico, tamponamento con pannelli sandwich (lamiera d'alluminio plastificata e isolamento in schiuma di poliuretano espanso spessore 50mm), adatto per installazione all'esterno, a tenuta d'acqua, per la protezione del recuperatore di calore.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MATERIALI:</b>				
	(L) Dimensioni BxLxH 11,2x1,2 8 mt euro	1,000	420,00	420,00	
	(L) Accessori di montaggio e materiali di consumo euro	1,000	60,00	60,00	
	<b>MANODOPERA:</b>				
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000	27,23	27,23	MDO
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	4,000	25,42	101,68	MDO
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	4,000	24,30	97,20	MDO
	TRASPORTI:				
	(L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=480*0,03) a corpo	1,000	14,40	14,40	
	A R I P O R T A R E			720,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			720,51	
	Sommano euro			720,51	
	Spese Generali 15.00% * (720.51) euro			108,08	
	Sommano euro			828,59	
	Utili Impresa 10% * (828.59) euro			82,86	
	<b>T O T A L E euro / Cadauno</b>			911,45	
Nr. 74 NPM06	<b>Produttore ACS</b> Fornitura e posa in opera di sistema compatto completo per preparazione istantanea acqua calda sanitaria composto da regolatore elettronico, pompa modulante sul circuito primario, scambiatore di calore a piastre inox AISI 316 e box di contenimento. · Prevenzione della formazione di batteri legionella) mediante produzione istantanea di ACS. · Regolazione elettronica e programmabile di: temperatura ACS, temperatura ricircolo, fasce orarie accensione ricircolo e cicli antilegionella. · Risparmio energetico mediante regolazione elettronica del numero di giri della pompa. Produzione nominale da 100 l/min di ACS, avente le seguenti caratteristiche: * Peso a vuoto (Kg) 27 * Portata primario (l/h) 2.800 Volume circuito primario (l) * Prevalenza residua circuito primario (mca) 1 Volume circuito sanitario (l) 1.4 * Portata massima ACS (lt/min) 100 Pressione massima esercizio (Bar) 6 * Portata minima di accensione (lt/min) 10 Temperatura massima di utilizzo (°C) 95 * Alimentazione elettrica (V/hz/ph) 230/50/1 con presa Schuko 10-16A * Potenza elettrica assorbimento pompa (W-A) 250-2,01 Funzione controllo ricircolo * Grado protezione elettrica IP40 Funzione controllo miscelatrice * Potenza massima pompa di ricircolo impianto gestibile dalla centralina (pompa non fornita) * Funzione controllo deviatrice * Funzione antilegionella I compresi tutti gli oneri ed accessori per dare la prestazione finita e funzionante <b>E L E M E N T I:</b> <b>MATERIALI:</b> (L) Tipo FIORINI SET 2.0 - 40 o similari n <b>MANODOPERA:</b> (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora <b>TRASPORTI:</b> (L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=1946*0,03) a corpo  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 456.60) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 825.09) euro  <b>T O T A L E euro / Cadauno</b>	1,000	1'946,00	1'946,00	
		2,000	27,23	54,46	MDO
		8,000	25,42	203,36	MDO
		8,000	24,30	194,40	MDO
		1,000	58,38	58,38	
	Sommano euro			2'456,60	
	Spese Generali 15.00% * (2 456.60) euro			368,49	
	Sommano euro			2'825,09	
	Utili Impresa 10% * (2 825.09) euro			282,51	
	<b>T O T A L E euro / Cadauno</b>			3'107,60	
Nr. 75 NPM07	<b>Centralina solare</b> Fornitura e posa in opera di modulo solare completamente assemblato e collaudata per piccole e medie installazioni solari. Il modulo è completo di centralina elettronica solare pre-cablata e completa di sonde di temperature. Il gruppo si compone di un circuito di MANDATA ed uno di RITORNO. Il circuito di mandata è completo dei seguenti componenti: • Valvola a sfera con valvola di non ritorno che può essere esclusa ruotando la maniglia di 45° • Termometro 0-120 °C • disaeratore in ottone con valvola di sfiato manuale • Tubo di raccordo e connessione Il circuito di ritorno è completo dei seguenti componenti: • Misuratore e regolatore di portata con connessioni per carico e scarico impianto • Pompa di circolazione solare • Valvola a sfera con valvola di non ritorno • Valvola di sicurezza 6 bar con manometro Ø50 mm 0-10 bar ed uscita scarico 3/4" F				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 76 NPM08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valvola di scarico termico per impianti solari 1"1/4 F</li> <li>• Connessione per vaso di espansione 3/4" M.</li> <li>• Termostato di blocco</li> <li>• Pressostato di minima</li> <li>• Pressostato di massima</li> <li>• Termometro 0-120 °C</li> </ul> compreso fissaggio a parete e quanto necessario per dare la prestazione perfettamente funzionante <b>E L E M E N T I:</b> <b>MATERIALI:</b> (L) Modulo solare S2 SOLAR 30 (pr=1066,00*0,9) n <b>MANODOPERA:</b> (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora <b>TRASPORTI:</b> (L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=959,4*0,03) a corpo	1,000	959,40	959,40	
		8,000	27,23	217,84	MDO
		8,000	25,42	203,36	MDO
		8,000	24,30	194,40	MDO
		1,000	28,78	28,78	
	Sommano euro			1'603,78	
	Spese Generali 15.00% * (1 603.78) euro			240,57	
	Sommano euro			1'844,35	
	Utili Impresa 10% * (1 844.35) euro			184,44	
	<b>T O T A L E euro / Cadauno</b>			2'028,79	
	<b>Collettore solare piano 2,5mq</b>				
	Fornitura e posa in opera di colletotre solare piano con le seguenti caratteristiche:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• superficie netta di assorbimento 2,31mq</li> <li>• superficie lorda 2,51mq</li> <li>• temperatura massima 192°C</li> <li>• peso a vuoto 35kg</li> <li>• dimensioni 2150x1170x83 (HxLxP)</li> <li>• assorbitore in alluminio</li> <li>• spessore isolamento 50mm</li> <li>• attacchi idraulici reversibili</li> </ul> compreso kit per fissaggio in piano e quanto necessario per dare la prestazione perfettamente funzionante <b>E L E M E N T I:</b> <b>MATERIALI:</b> (L) Tipo Elco Solatron S 2.5-1 V (pr=770,00*0,75) n (L) kit per tetti piani (pr=245,00*0,75) n (L) kit collegamento idraulico per 1 collettore piano comprendente: raccordi a gomito (raccordo di serraggio 22 mmxracordi a innesto con doppio O-ring), tappo di sfiato, collegamento a vite PG per sonda collettore, isolamenti, grasso lubrificante, clip di sicurezza, nastro adesivo (pr=150,00*0,75) n <b>MANODOPERA:</b> (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora <b>TRASPORTI:</b> (L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=873,75*0,03) a corpo	1,000	577,50	577,50	
		1,000	183,75	183,75	
		1,000	112,50	112,50	
		1,000	27,23	27,23	MDO
		4,000	25,42	101,68	MDO
		4,000	24,30	97,20	MDO
		1,000	26,21	26,21	
	Sommano euro			1'126,07	
	Spese Generali 15.00% * (1 126.07) euro			168,91	
	Sommano euro			1'294,98	
	Utili Impresa 10% * (1 294.98) euro			129,50	
	<b>T O T A L E euro / Cadauno</b>			1'424,48	
Nr. 77 NPM09	<b>Tubo in polietilene per gas metano</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE100 S5, idoneo per il trasposto di gas metano,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 78 NPM10	per posa interrata su letto di sabbia. L' idoneità dei tubi all'impiego garantita da conformità al Decreto Ministeriale del 24/11/84 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8" e successivi aggiornamenti fino al Decreto 16 aprile 2008 G.U. n. 107 dell'8 maggio 2008. Posato in opera su scavo predisposto, comprensivo di raccordi e pezzi speciali a saldare, materiale di consumo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	MATERIALI:				
	(L) Tubo in polietilene DN25 PE 100 M	1,000	1,60	1,60	
	MANODOPERA:				
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	0,220	25,42	5,59	MDO
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	0,220	24,30	5,35	MDO
	TRASPORTI:				
	(L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=1,6*0,03) a corpo	1,000	0,05	0,05	
	Sommano euro			12,59	
	Spese Generali 15.00% * (12.59) euro			1,89	
	Sommano euro			14,48	
	Utili Impresa 10% * (14.48) euro			1,45	
	<b>T O T A L E euro / Cadauno</b>			15,93	
Nr. 79 NPM11	<b>Intervento Centro Autorizzato Samsung - Zona CC</b>				
	Oneri di intervento del Centro Autorizzato dal Costruttore dei componenti del Impianto di Raffrescamento ad espansione diretta (VRV) - Samsung, per il ripristino delle funzionalità dei componenti attualmente presenti in cantiere, comprendenti:				
	1 - mano d'opera per la verifica delle funzionalità delle unità interne ed esterne				
	2 - supervisione durante le lavorazioni di adeguamento delle reti di distribuzione freon				
	3 - fornitura di n.3 rubinetti e filtro linea liquido				
	4 - integrazione gas refrigerante				
	5 - pressatura e collaudo impianto				
	6 - estensione garanzia 24mesi sistema e 60 mesi compressore				
	Nel prezzo unitario sono compresi tutti gli oneri di trasposto materiale, viaggi personale, materiali di consumo, prestazioni di ispezione interna delle unità ed ogni altro onere necessario per rendere l'impianto collaudabile ed garanzie attivate.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	MATERIALI:				
	(L) Rubinetto 1/2" per gas refrigerante cadauno	3,000	32,00	96,00	
	(L) Filtro linea liquido cadauno	1,000	85,00	85,00	
	(L) Gas refrigerante R410A kg	15,000	29,00	435,00	
	(L) Estensione garanzia cadauno	1,000	1'000,00	1'000,00	
Nr. 79 NPM11	MANODOPERA:				
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	80,000	27,23	2'178,40	MDO
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	80,000	25,42	2'033,60	MDO
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	80,000	24,30	1'944,00	MDO
	TRASPORTI:				
	(L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=1616*0,03) a corpo	1,000	48,48	48,48	
	Sommano euro			7'820,48	
	Spese Generali 15.00% * (7 820.48) euro			1'173,07	
	Sommano euro			8'993,55	
	Utili Impresa 10% * (8 993.55) euro			899,36	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			9'892,91	
Nr. 79 NPM11	<b>Raccordo in fognatura</b>				
	Fornitura e posa in opera di gruppo di raccordo in fognatura costituito sifone in PVC-U realizzato con stampaggio ad iniezione, con dimensioni conformi alle norme EN 1329 e EN 1401. Sifone realizzato con corpo esente da saldature manuali, avere sistema di giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 82 NPM14	tubazioni rigide per gas per ammortizzare le vibrazioni, filettato. Normalizzati per mensola unificata tipo Italgas. Certificati dal Ministero Interni Servizio Prevenzione Incendi. Materiali: flessibile di acciaio inox AISI 304, raccordi di acciaio, saldati ad argento. Filettatura: a manicotto fisso ed a manicotto girevole. Giunto di transizione Ottone 1"1/4 - PE filettato maschio in PE100/SDR 11 PN16 S5 per gas. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MATERIALI:</b> (L) Flessibile in acciaio inox 1" 1/4 euro (L) Giunto di transizione per gas 1"1/4 euro <b>MANODOPERA:</b> (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora <b>TRASPORTI:</b> (L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=93,80*0,03) a corpo				
		1,000	51,20	51,20	
		1,000	42,60	42,60	
		0,200	27,23	5,45	MDO
		1,000	25,42	25,42	MDO
		1,000	24,30	24,30	MDO
		1,000	2,81	2,81	
	Sommano euro			151,78	
	Spese Generali 15.00% * (151.78) euro			22,77	
	Sommano euro			174,55	
	Utili Impresa 10% * (174.55) euro			17,46	
	<b>T O T A L E euro / Cadauno</b>			192,01	
	<b>Monoblocco lavabo-vaso per locali di sicurezza</b> Fornitura e posa in opera di monoblocco wc-lavabo in acciaio inox, finitura satinata, per fissaggio da interno stanza. Colonna lavabo spessore 2 mm, con alzatina contenente pulsante del rubinetto temporizzato e bocca di erogazione, portarotolo a nicchia, vasca di lavaggio sagomata senza giunture, con sifone DN 40. Vaso wc spessore 1,6 mm; bordo di risciacquo protetto contro l'occultamento di oggetti, con pulsante pneumatico per flussaggio, scarico a parete certificato secondo EN 997, DN 100. Cassetta di scarico integrata nella struttura, flussaggio singolo (9 o 6 l) e isolamento da condensa. Incluso materiale di fissaggio, Dimensioni 809 x 1050 x 779 mm (L x A x P) Posizione wc a sinistra <b>E L E M E N T I:</b> <b>MATERIALI:</b> (L) Monoblocco tipo FRANKE Mod. Heavy duty HDTX815L euro (L) Accessori di montaggio e materiali di consumo euro <b>MANODOPERA:</b> (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora <b>TRASPORTI:</b> (L) Trasporti e noleggi di mezzi 3% (pr=2975*0,03) a corpo				
		1,000	2'925,00	2'925,00	
		1,000	50,00	50,00	
		1,000	27,23	27,23	MDO
		4,000	25,42	101,68	MDO
		4,000	24,30	97,20	MDO
		1,000	89,25	89,25	
	Sommano euro			3'290,36	
	Spese Generali 15.00% * (3 290.36) euro			493,55	
	Sommano euro			3'783,91	
	Utili Impresa 10% * (3 783.91) euro			378,39	
	<b>T O T A L E euro / Cadauno</b>			4'162,30	
Nr. 83 NPM15	<b>Griglia di ventilazione antivandalo</b> Fornitura e posa in opera di griglia di ventilazione per locali di sicurezza, fabbricata di lamiera d'acciaio legato V4A (1.4571), Anodizzato: argenteo - bronzo (20micron) • Profondità della sede =50 mm • Dimensione minima: =200x150 mm • Trasversale libera - visibile: =70% • Trasversale libera - fisica: =23% • Fattore K =12,57 • Cornice senza battuta • Ogni seconda lamella circonda una barra integrata di acciaio al cromo indurito (diametro =20mm)				
	A R I P O R T A R E				



## ANALISI NUOVI PREZZI

**D01.NP.01A**

**Verifiche funzionali Quadro Esistente Consegna Energia QE13 Caserma Carabinieri**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di verifica funzionale al Quadro Esistente tipo modulare, a seguito dell'elettificazione, comprendente prove funzionali di intervento delle protezioni, corrette connessioni, serraggi e verifiche, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in:  
Schema Quadro Consegna Energia QE13

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori	a corpo	€ 40,00	1,000	€ 40,00	47%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 40,00	47%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	1,000	€ 27,23	32%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,000	€ -	0%
<b>TOTALE B</b>					€ 27,23	32%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€

67,23

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€

10,08

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€

7,73

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€

85,05

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

U.M.

a corpo

€

85,00

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D01.NP.01B**

**Verifiche funzionali Quadro Esistente Consegna Energia QE16 COC**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di verifica funzionale al Quadro Esistente tipo modulare, a seguito dell'elettificazione, comprendente prove funzionali di intervento delle protezioni, corrette connessioni, serraggi e verifiche, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in:  
Schema Quadro Consegna Energia QE16 COC

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori	a corpo	€ 180,00	1,000	€ 180,00	49%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 180,00	49%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	4,000	€ 108,92	30%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,000	€ -	0%
<b>TOTALE B</b>					€ 108,92	30%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€

288,92

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€

43,34

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€

33,23

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€

365,48

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

**U.M.**

**a corpo**

€

**365,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D01.NP.01C**

**Verifiche funzionali Quadro Esistente Consegna Energia QE11 Foresteria**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di verifica funzionale al Quadro Esistente tipo modulare, a seguito dell'elettificazione, comprendente prove funzionali di intervento delle protezioni, corrette connessioni, serraggi e verifiche, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in:

Schema Quadro Consegna Energia Foresteria QC FOR QE11

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori	a corpo	€ 40,00	1,000	€ 40,00	47%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 40,00	47%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	1,000	€ 27,23	32%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,000	€ -	0%
<b>TOTALE B</b>					€ 27,23	32%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€ 67,23

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€ 10,08

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€ 7,73

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€ 85,05

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

**U.M.**

**a corpo**

€

**85,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D01.NP.01D**

**Verifiche funzionali Quadro Esistente Consegna Energia Alloggio QCALL 1-2-3**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di verifica funzionale al Quadro Esistente tipo modulare, a seguito dell'elettificazione, comprendente prove funzionali di intervento delle protezioni, corrette connessioni, serraggi e verifiche, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in:

Schema Quadro Consegna Energia Alloggio QCALL 1-2-3

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori	a corpo	€ 155,00	1,000	€ 155,00	46%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 155,00	46%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	4,000	€ 108,92	33%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,000	€ -	0%
<b>TOTALE B</b>					€ 108,92	33%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€

263,92

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€

39,59

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€

30,35

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€

333,86

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

U.M.

a corpo

€

334,00

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D01.NP.02A**

**Modifica Quadro Generale Esistente QE14 Caserma Carabinieri**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per le Modifiche al quadro elettrico esistente tipo modulare, completo apparecchiature di potenza, apparecchiature ausiliarie, barrature in rame elettrolitico, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in: Schema Quadro Generale QCAR Caserma Carabinieri

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Interruttori, contattori, accessori	a corpo	€ 530,00	1,000	€ 530,00	66%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 530,00	66%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	3,000	€ 81,69	10%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	1,000	€ 25,42	3%
<b>TOTALE B</b>					€ 107,11	13%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€ 637,11

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€ 95,57

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€ 73,27

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€ 805,94

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

**U.M.**

**a corpo**

**€**

**806,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D01.NP.02B**

**Modifica Quadro Generale Esistente Quadro QE17 COC**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per le Modifiche al quadro elettrico esistente tipo modulare, completo apparecchiature di potenza, apparecchiature ausiliarie, barrature in rame elettrolitico, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in:

Schema Quadro Generale QF17 COC

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Interruttori, contattori, accessori	a corpo	€ 450,00	1,000	€ 450,00	64%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 450,00	64%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	3,000	€ 81,69	12%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	1,000	€ 25,42	4%
<b>TOTALE B</b>					€ 107,11	15%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€ 557,11

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€ 83,57

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€ 64,07

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€ 704,74

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

**U.M.**

**a corpo**

€

**705,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D01.NP.02C**

**Modifica Quadro Generale Esistente Foresteria QE12**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per le Modifiche al quadro elettrico esistente tipo modulare, completo apparecchiature di potenza, apparecchiature ausiliarie, barrature in rame elettrolitico, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in:  
Schema Quadro Generale Foresteria QF12

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Interruttori, contattori, accessori	a corpo	€ 70,00	1,000	€ 70,00	44%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 70,00	44%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	2,000	€ 54,46	35%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,000	€ -	0%
<b>TOTALE B</b>					€ 54,46	35%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€ 124,46

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€ 18,67

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€ 14,31

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€ 157,44

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

**U.M.**

**a corpo**

**€**

**157,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D01.NP.03**

### Fornitura e posa Gruppo Elettrogeno 14,3kVA

#### Descrizione

Fornitura e posa in opera di Gruppo elettrogeno ad intervento manuale ed automatico potenza 14,3 kVA, composto da:  
Allestimento STANDARD

- Motore e Alternatore con accoppiamento monosupporto
- Basamento in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a polveri
- Serbatoio con tappo di riempimento completo di indicatore di livello meccanico, minimo livello combustibile e Flangia di ispezione e pulizia
- Cofano con materiale fonoassorbente con elevate caratteristiche di assorbimento del rumore
- Raccordi per aspirazione e ritorno combustibile al motore
- Vasca di raccolta liquidi con foro di drenaggio
- Liquidi (olio e antigelo -35°C)
- Quadro elettrico comando e controllo con Interruttore magnetotermico

Completo di installazione ed allacciamenti elettrici, collaudo e messa in funzione.

#### A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

#### A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Offerta MP elettrorapp.	Modello EPW14 14,3kVA	a corpo	€ 7.000,00	1,000	€ 7.000,00	63%
12021 del 12/03/21	Quadro di scambio	a corpo	€ 200,00	1,000	€ 200,00	2%
	PORTA RS232/485	a corpo	€ 100,00	1,000	€ 100,00	1%
	PORTA ETHERNET	a corpo	€ 300,00	1,000	€ 300,00	3%
	TRASDUTTORE LIVELLO COMBUSTIBILE	a corpo	€ 50,00	1,000	€ 50,00	0%
	POMPA ESTRAZIONE OLIO	a corpo	€ 80,00	1,000	€ 80,00	1%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 7.730,00	70%

#### B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	10,000	€ 272,30	2%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	6,000	€ 152,52	1%
<b>TOTALE B</b>					€ 424,82	4%

#### C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Trasporto fino al punto di installazione	€	€ 800,00	1,000	€ 800,00	7%
<b>TOTALE C</b>					€ 800,00	7%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 8.954,82	81%
---------------------------	------------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 1.223,22	11%
-------------------------------------	-----	------------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 937,80	8%
--	-----	----------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 11.115,85	100%
-------------------------------	-------------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>a corpo</b>	<b>€ 11.116,00</b>
---------------------------------------	-------------	----------------	--------------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D01.NP.04**

**Modifica Quadro Esistente Centrale Termica QCT CAR QE15**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per le Modifiche al quadro elettrico esistente tipo modulare, completo apparecchiature di potenza, apparecchiature ausiliarie, barrature in rame elettrolitico, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in:

Schema Quadro Centrale Termica QCT CAR QE15

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Interruttori, contattori, accessori	a corpo	€ 470,00	1,000	€ 470,00	64%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 470,00	64%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	4,000	€ 108,92	15%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,000	€ -	0%
<b>TOTALE B</b>					€ 108,92	15%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 578,92	79%
---------------------------	----------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 86,84	12%
-------------------------------------	-----	---------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 66,58	9%
--	-----	---------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 732,33	100%
-------------------------------	----------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>a corpo</b>	€ 732,00
---------------------------------------	-------------	----------------	----------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D04.NP.05**

**LED PANEL 60x60**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED 600x600mm LED. Colore: Bianco Potenza: 30W Temperatura colore: 4000K CRI: >90 Flusso nominale (Tc=25°C): 4895 lm Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20 3F Filippi tipo L320 32W o similare approvato

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Listino Filippi	L320 32W	cad	€ 208,00	1,000	€ 155,00	73%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 155,00	73%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,500	€ 12,71	6%
<b>TOTALE B</b>					€ 12,71	6%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C** € 167,71 79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15% € 25,16 12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10% € 19,29 9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E** € 212,15 100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

**U.M. cad € 212,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D04.NP.06**

### PLAFONIERA ATEX

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di plafoniera Atex da 20W, fino a 2.400 Lumen, 5000-6000K, Led Bridgelux 120Lm/w, in alluminio e Policarbonato  
Alimentazione a Bassa Tensione da 12-24Vdc ( opt. 110-230Vac) , IP65, angolo 120° . range temperature -30+50°C , per installazioni in Zona 1 , Zona 2, Zone 21, 22,  
Classificazione ATEX : II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95° Db  
Conforme alla nuova Direttiva ATEX 2014/34/UE  
Dimensioni 735X115x63 cm ca, peso 3,0 Kg

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Listino	Atex Disano illuminazione	cad	€ 185,00	1,000	€ 185,00	70%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 185,00	70%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	1,000	€ 25,42	10%
<b>TOTALE B</b>					€ 25,42	10%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€

210,42

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€

31,56

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€

24,20

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€

266,18

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

U.M.

cad

€

266,00

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D04.NP.07**

**Esecuzione di blocco di fondazione per pali con scavo delle dimensioni di cm.70x70x70h**

### Descrizione

Esecuzione di blocco di fondazione per pali consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricità:

- Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta.
- Piccoli movimenti sia in escavo che in riporto per la sagomatura dello scavo.
- Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300;
- Posa in opera, al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore al plinto.
- Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno spezzone di tubo in materiale plastico del diametro di mm.100, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto di ispezione,
- Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo precedentemente descritto;
- Chiusura del foro di infissione pali con lastra di cemento fissata al plinto di fondazione con un dislivello rispetto all'ideale piano di calpestio inferiore al 3 cm.

Ripristino della pavimentazione esistente.

Con scavo delle dimensioni di cm.70x70x70h

### A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
16.PIL.001 075a	Opere Pubbliche Comune Bologna	cad	€ 126,13	1,000	€ 126,13	62%
<b>TOTALE A.1</b>					€ 126,13	62%

### A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.2</b>					€ -	0%

### B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	3,000	€ 76,26	32%
<b>TOTALE B</b>					€ 76,26	32%

### C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C** € 202,39 86%

### D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)

15% € 11,44 5%

### E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)

10% € 21,38 9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E** € 235,21 100%

### PREZZO APPLICATO (arrotondato)

**U.M. cad € 235,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D04.NP.08**

**Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno LED - esecuzione speciale con caratteristiche idonee per carceri**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno LED - esecuzione speciale con caratteristiche idonee per carceri - doppia accensione.  
Corpo in policarbonato coestruso autoestinguente opale, resistente ai raggi UV ( sistema anti UV JEDEX). Tappi in materiale plastico con guarnizione a tenuta, complete di viti antisvito mod. TORX. Ottica diffondente in alluminio speculare con funzione di dissipatore. Fornita completa di cavo uscente 5x1.5mm 2 (L=1,5 m) posizionato al centro della parte superiore dell'apparecchio. Installazione a plafone con staffe di fissaggio antivandalò, da ordinare separatamente.  
Accessorio staffa plafone security.  
Sorgente luminosa LED.  
Emissione diretta.  
Non idonea per l'applicazione esterna.  
Alimentazione elettronica CAE - doppio alimentatore.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
INNOVA SP	INNOVA SP Opale CARCERI	cad	€ 185,00	1,000	€ 185,00	73%
TOTALE A.2					€ 185,00	73%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,600	€ 15,25	6%
TOTALE B					€ 15,25	6%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	<b>€ 200,25</b>	<b>79%</b>
---------------------------	-----------------	------------

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

<b>15%</b>	<b>€ 30,04</b>	<b>12%</b>
------------	----------------	------------

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

<b>10%</b>	<b>€ 23,03</b>	<b>9%</b>
------------	----------------	-----------

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	<b>€ 253,32</b>	<b>100%</b>
-------------------------------	-----------------	-------------

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

<b>U.M.</b>	<b>cad</b>	<b>€ 253,00</b>
-------------	------------	-----------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D04.NP.09**

**APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO 48W**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante IP65 con corpo, CORPO ILLUMINANTE LED IN POLICARBONATO IP65 LED, Potenza: 48W, 4000K, CRI: >80 Flusso nominale: 5090 lm tipo Novalux 19402.01 La stagna 2.0 o similare approvato

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Offerta B&Q	LA STAGNA 2.0: LED 48W 4K L1525 BIA.IP65	cad	€ 98,25	1,000	€ 98,25	72%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 98,25	72%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,400	€ 10,17	7%
<b>TOTALE B</b>					€ 10,17	7%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 108,42	79%
---------------------------	----------	-----

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%	€ 16,26	12%
-----	---------	-----

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%	€ 12,47	9%
-----	---------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 137,15	100%
-------------------------------	----------	------

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

<b>U.M.</b>	<b>cad</b>	€ 137,00
-------------	------------	----------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D04.NP.10**

### APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO 38W

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante IP65 con corpo, CORPO ILLUMINANTE LED IN POLICARBONATO IP65 LED, Potenza: 38W, 4000K, CRI: >80 Flusso nominale: 4050 lm, Marca Novalux 19401.01 La stagna 2.0 o similare approvato

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Offerta B&Q	LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K L1225 BIA.IP65	cad	€ 82,50	1,000	€ 82,50	70%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 82,50	70%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,400	€ 10,17	9%
<b>TOTALE B</b>					€ 10,17	9%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€ 92,67

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€ 13,90

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€ 10,66

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€ 117,23

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

U.M.

cad

€

117,00

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.11**

### Apparati impianto TVcc

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di HDD SKYHAWK 4TB 3.5" SATA SEAGATE e SWITCH POE 24 PORTE 10/100/1000 POE PORT (16 POE)/2 1000 SFP PORT/2

Caratteristiche tecniche:

- " 24 porte 10/100/1000Mbps RJ45;
- " Dalla porta 1 alla porta 24 funzione PoE/PoE (max 30W per porta);
- " PoE budget: max 390W;
- " 2 porte uplink 10/100/1000Mbps RJ45;
- " 2 porte 1000Mbps per interfaccia SFP (da acquistare separatamente);
- " Alimentazione: 100-240Vac; consumo max 420W;
- " Temperatura di funzionamento: da -10°C a +45°C;
- " Contenitore Metallico; Versione da tavolo o installazione da rack 19" 1U (accessori inclusi);
- " Dimensioni (LxHxP): 442x44.5x285mm; Peso 3Kg.

Marca SEAGATE tipo HDD SKYHAWK 4TB SATA o similare approvato

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Listino SEAGATE	HDD SKYHAWK 4TB SATA	cad	€ 1.195,00	1,000	€ 1.195,00	76%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 1.195,00	76%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	2,000	€ 50,84	3%
<b>TOTALE B</b>					€ 50,84	3%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 1.245,84	79%
---------------------------	------------	-----

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%	€ 186,88	12%
-----	----------	-----

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%	€ 143,27	9%
-----	----------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 1.575,99	100%
-------------------------------	------------	------

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

<b>U.M.</b>	<b>cad</b>	€ 1.576,00
-------------	------------	------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.12**

**ALIMENTATORE STABILIZZATO 220/24 Vdc - 4+1A**

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (comprese), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6V @ 25C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall'alimentatore di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni: 375mm x 430mm x 120mm. Certificato in conformità alla normativa EN 54-4, DoP N. 1293 - CPR -0483. compresa l'attivazione dell'impianto.  
alimentatore stabilizzato per alimentazione apparecchiature elettroniche 220Vac/24Vdc - 4+1A

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
D2.03.20.15.15	Prezziario PUAS Emilia-Romagna 2018	cad	€ 646,00	1,000	€ 646,00	91%
<b>TOTALE A.1</b>					€ 646,00	91%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.2</b>					€ -	0%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,000	€ -	0%
<b>TOTALE B</b>					€ -	0%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 646,00	91%
---------------------------	----------	-----

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%	€ -	0%
-----	-----	----

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%	€ 64,60	9%
-----	---------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 710,60	100%
-------------------------------	----------	------

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

<b>U.M.</b>	<b>cad</b>	<b>€ 711,00</b>
-------------	------------	-----------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.13**

### MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di Modulo d'uscita a microprocessore per sistemi indirizzati. Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. compresa l'attivazione dell'impianto.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Valutazione di mercato	MODULO 1 USCITA	cad	€ 74,20	1,000	€ 74,20	59%
TOTALE A.2					€ 74,20	59%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	1,000	€ 25,42	20%
TOTALE B					€ 25,42	20%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 99,62	79%
---------------------------	---------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 14,94	12%
-------------------------------------	-----	---------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 11,46	9%
--	-----	---------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 126,02	100%
-------------------------------	----------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>cad</b>	<b>€ 126,00</b>
---------------------------------------	-------------	------------	-----------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.14**

### MODULO DI INGRESSO

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questo è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Valutazione di mercato	MODULO 1 INGRESSO	cad	€ 66,08	1,000	€ 66,08	57%
TOTALE A.2					€ 66,08	57%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	1,000	€ 25,42	22%
TOTALE B					€ 25,42	22%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 91,50	79%
---------------------------	---------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 13,73	12%
-------------------------------------	-----	---------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 10,52	9%
--	-----	---------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 115,75	100%
-------------------------------	----------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>cad</b>	<b>€ 116,00</b>
---------------------------------------	-------------	------------	-----------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.15**

### SISTEMA PARLA ASCOLTA CAMERE DI SICUREZZA

#### Descrizione

Fornitura e posa in opera di sistema parla/ascolta in versione per l'impiego nelle celle dei carceri e degli istituti di pena anche con funzione di altoparlante per la diffusione di annunci.

Esecuzione anti-vandalo con robusto contenitore da incasso in acciaio dotato di alette antistrappo e viti antimanomissione. Sul pannello frontale, realizzato in lamiera di acciaio con spessore di 4 mm, reca un pulsante, un microfono ed un altoparlante da 2 W. Dispone di due uscite ad opto-relè che possono essere comandate localmente o da remoto e di due ingressi di telesegnalazione.

Utilizza un protocollo Peer-To-Peer che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare una conversazione in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Larsen e di cancellazione dell'eco implementati nel software. L'alimentazione può essere in POE o in continua a 24 Vcc.

Completo di Interfono Over IP per appoggio su tavolo che reca sul pannello frontale un microfono a collo d'oca, un altoparlante, una tastiera con 12 pulsanti programmabili ed un ulteriore pulsante con funzione di pulsante PTT per gli annunci generali. Dispone di un ingresso per il collegamento di una cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa) che si può utilizzare per una maggiore riservatezza nelle comunicazioni, di una uscita ad opto-relè che può essere comandata localmente o da remoto e di un ingresso di telesegnalazione. Particolarmente adatto all'impiego in uffici ed ambienti di tipo civile, è realizzato in un contenitore in IP44.

Utilizza un protocollo Peer-To-Peer che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare una conversazione in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Larsen e di cancellazione dell'eco implementati nel software. L'alimentazione può essere in POE o in continua a 24 Vcc.

Marca InterLAN-EC. tipo Interfono Over IP ad 1 pulsante o similare approvato

#### A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

#### A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Listino InterLAN-EC	Interfono over IP	A C	€ 1.850,00	1,000	€ 1.850,00	71%
TOTALE A.2					€ 1.850,00	71%

#### B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	8,000	€ 203,36	8%
TOTALE B					€ 203,36	8%

#### C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

TOTALE A.1+A.2+B+C    € 2.053,36    79%

#### D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)

15%    € 308,00    12%

#### E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)

10%    € 236,14    9%

TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E    € 2.597,50    100%

#### PREZZO APPLICATO (arrotondato)

U.M.    cad    € 2.598,00

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.16A**

### ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI CASERMA CARABINIERI

**Descrizione**

Assistenze di cantiere e murarie agli impianti elettrici intese come oneri per l'impiego di mezzi di sollevamento di qualsiasi tipo e mano d'opera per lo scarico, il sollevamento e la distribuzione al piano dei materiali, attrezzature e apparecchiature; apertura e chiusura di tracce su pareti in muratura in genere; staffaggi per posizionamento degli impianti; fori, tagli, asolature, lesene e relativi ripristini per passaggi impiantistici attraverso solai o strutture portanti; fornitura e posa di zanche, mensole di sostegno in carpenteria metallica leggera; protezione di tubazioni e/o canalizzazioni; ricoprimento completo in malta cementizia e/o cls a protezione delle tubazioni in genere di distribuzione orizzontale su solai; ponteggi interni; fornitura e posa di accessori; rasature, ripristini e successive tinteggiature di intonaci; verniciature; ingrossamenti di pareti; eventuali cassonetti e/o contropareti che si rendessero necessari per l'occultamento dei passaggi impiantistici; idonee protezioni delle apparecchiature ad impianti ultimati per evitare danneggiamenti; scavi e reinterri e ripristino di pavimentazioni per percorsi impiantistici esterni e quant'altro necessario alla realizzazione a regola d'arte di tutti gli impianti meccanici previsti.

Nulla escluso

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 345,00	1,000	€ 345,00	50%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 345,00	50%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	8,000	€ 203,36	29%
<b>TOTALE B</b>					€ 203,36	29%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€ 548,36

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€ 82,25

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€ 63,06

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€ 693,68

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

**U.M.**

**a corpo**

€

**694,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.16B**

### ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI COC

**Descrizione**

Assistenze di cantiere e murarie agli impianti elettrici intese come oneri per l'impiego di mezzi di sollevamento di qualsiasi tipo e mano d'opera per lo scarico, il sollevamento e la distribuzione al piano dei materiali, attrezzature e apparecchiature; apertura e chiusura di tracce su pareti in muratura in genere; staffaggi per posizionamento degli impianti; fori, tagli, asolature, lesene e relativi ripristini per passaggi impiantistici attraverso solai o strutture portanti; fornitura e posa di zanche, mensole di sostegno in carpenteria metallica leggera; protezione di tubazioni e/o canalizzazioni; ricoprimento completo in malta cementizia e/o cls a protezione delle tubazioni in genere di distribuzione orizzontale su solai; ponteggi interni; fornitura e posa di accessori; rasature, ripristini e successive tinteggiature di intonaci; verniciature; ingrossamenti di pareti; eventuali cassonetti e/o contropareti che si rendessero necessari per l'occultamento dei passaggi impiantistici; idonee protezioni delle apparecchiature ad impianti ultimati per evitare danneggiamenti; scavi e reinterri e ripristino di pavimentazioni per percorsi impiantistici esterni e quant'altro necessario alla realizzazione a regola d'arte di tutti gli impianti meccanici previsti.

Nulla escluso

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 345,00	1,000	€ 345,00	50%
TOTALE A.2					€ 345,00	50%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	8,000	€ 203,36	29%
TOTALE B					€ 203,36	29%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€ 548,36

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€ 82,25

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€ 63,06

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€ 693,68

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

**U.M.**

**a corpo**

€

**694,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.16C**

### ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI FORESTERIA

**Descrizione**

Assistenze di cantiere e murarie agli impianti elettrici intese come oneri per l'impiego di mezzi di sollevamento di qualsiasi tipo e mano d'opera per lo scarico, il sollevamento e la distribuzione al piano dei materiali, attrezzature e apparecchiature; apertura e chiusura di tracce su pareti in muratura in genere; staffaggi per posizionamento degli impianti; fori, tagli, asolature, lesene e relativi ripristini per passaggi impiantistici attraverso solai o strutture portanti; fornitura e posa di zanche, mensole di sostegno in carpenteria metallica leggera; protezione di tubazioni e/o canalizzazioni; ricoprimento completo in malta cementizia e/o cls a protezione delle tubazioni in genere di distribuzione orizzontale su solai; ponteggi interni; fornitura e posa di accessori; rasature, ripristini e successive tinteggiature di intonaci; verniciature; ingrossamenti di pareti; eventuali cassonetti e/o contropareti che si rendessero necessari per l'occultamento dei passaggi impiantistici; idonee protezioni delle apparecchiature ad impianti ultimati per evitare danneggiamenti; scavi e reinterri e ripristino di pavimentazioni per percorsi impiantistici esterni e quant'altro necessario alla realizzazione a regola d'arte di tutti gli impianti meccanici previsti.

Nulla escluso

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 415,00	1,000	€ 415,00	53%
TOTALE A.2					€ 415,00	53%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	8,000	€ 203,36	26%
TOTALE B					€ 203,36	26%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€	618,36	79%
---------------------------	---	--------	-----

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

	15%	€	92,75	12%
--	-----	---	-------	-----

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

	10%	€	71,11	9%
--	-----	---	-------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€	782,23	100%
-------------------------------	---	--------	------

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

	<b>U.M.</b>	<b>a corpo</b>	€	<b>782,00</b>
--	-------------	----------------	---	---------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.16D**

### ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI ALLOGGIO

**Descrizione**

Assistenze di cantiere e murarie agli impianti elettrici intese come oneri per l'impiego di mezzi di sollevamento di qualsiasi tipo e mano d'opera per lo scarico, il sollevamento e la distribuzione al piano dei materiali, attrezzature e apparecchiature; apertura e chiusura di tracce su pareti in muratura in genere; staffaggi per posizionamento degli impianti; fori, tagli, asolature, lesene e relativi ripristini per passaggi impiantistici attraverso solai o strutture portanti; fornitura e posa di zanche, mensole di sostegno in carpenteria metallica leggera; protezione di tubazioni e/o canalizzazioni; ricoprimento completo in malta cementizia e/o cls a protezione delle tubazioni in genere di distribuzione orizzontale su solai; ponteggi interni; fornitura e posa di accessori; rasature, ripristini e successive tinteggiature di intonaci; verniciature; ingrossamenti di pareti; eventuali cassonetti e/o contropareti che si rendessero necessari per l'occultamento dei passaggi impiantistici; idonee protezioni delle apparecchiature ad impianti ultimati per evitare danneggiamenti; scavi e reinterri e ripristino di pavimentazioni per percorsi impiantistici esterni e quant'altro necessario alla realizzazione a regola d'arte di tutti gli impianti meccanici previsti.

Nulla escluso

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 145,00	1,000	€ 145,00	46%
TOTALE A.2					€ 145,00	46%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	4,000	€ 101,68	33%
TOTALE B					€ 101,68	33%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€ 246,68

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€ 37,00

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€ 28,37

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€ 312,05

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

**U.M.**

**a corpo**

€

**312,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.17A**

### OPERE DI FINITURA CASERMA DEI CARABINIERI

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di opere di finitura comprendenti : materiale di rispetto e scorta per gli impianti; disegni planimetrici e schemi elettrici del come costruito, manuali d'uso e manutenzione, certificazione Legge 37 comprensiva degli allegati obbligatori, certificazioni per richiesta CPI (dichiarazioni corretta posa in opera) come da modulistica D.M.I. 04/05/98 e relativi ad elementi separanti (setti tagliafuoco), impianto di rivelazione ed allarme incendio, impianto protezione scariche atmosferiche (se previsto), in cinque copie; messa a disposizione delle strumentazioni necessarie per effettuare le misure e le prove in corso d'opera e finali; messa a disposizione dittecnici qualificati per l'assistenza alle prove e collaudi in corso d'opera e finali; messa a disposizione delle attrezzature necessarie per la messa in funzione. Il metodo di misurazione del presente articolo e' da considerarsi a corpo comprensivo degli oneri e accessori descritti.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 695,00	1,000	€ 695,00	47%
TOTALE A.2					€ 695,00	47%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	10,000	€ 272,30	18%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	8,000	€ 203,36	14%
TOTALE B					€ 475,66	32%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

TOTALE A.1+A.2+B+C	€ 1.170,66	79%
--------------------	------------	-----

D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)	15%	€ 175,60	12%
------------------------------	-----	----------	-----

E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)	10%	€ 134,63	9%
-------------------------------------	-----	----------	----

TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E	€ 1.480,88	100%
------------------------	------------	------

PREZZO APPLICATO (arrotondato)	U.M.	a corpo	€ 1.481,00
--------------------------------	------	---------	------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.17B**

### OPERE DI FINITURA COC

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di opere di finitura comprendenti : materiale di rispetto e scorta per gli impianti; disegni planimetrici e schemi elettrici del come costruito, manuali d'uso e manutenzione, certificazione Legge 37 comprensiva degli allegati obbligatori, certificazioni per richiesta CPI (dichiarazioni corretta posa in opera) come da modulistica D.M.I. 04/05/98 e relativi ad elementi separanti (setti tagliafuoco), impianto di rivelazione ed allarme incendio, impianto protezione scariche atmosferiche (se previsto), in cinque copie; messa a disposizione delle strumentazioni necessarie per effettuare le misure e le prove in corso d'opera e finali; messa a disposizione di tecnici qualificati per l'assistenza alle prove e collaudi in corso d'opera e finali; messa a disposizione delle attrezzature necessarie per la messa in funzione. Il metodo di misurazione del presente articolo e' da considerarsi a corpo comprensivo degli oneri e accessori descritti.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 460,00	1,000	€ 460,00	41%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 460,00	41%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	8,000	€ 217,84	20%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	8,000	€ 203,36	18%
<b>TOTALE B</b>					€ 421,20	38%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 881,20	79%
---------------------------	----------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 132,18	12%
-------------------------------------	-----	----------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 101,34	9%
--	-----	----------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 1.114,72	100%
-------------------------------	------------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>a corpo</b>	€	<b>1.115,00</b>
---------------------------------------	-------------	----------------	---	-----------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.17C**

### OPERE DI FINITURA FORESTERIA

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di opere di finitura comprendenti : materiale di rispetto e scorta per gli impianti; disegni planimetrici e schemi elettrici del come costruito, manuali d'uso e manutenzione, certificazione Legge 37 comprensiva degli allegati obbligatori, certificazioni per richiesta CPI (dichiarazioni corretta posa in opera) come da modulistica D.M.I. 04/05/98 e relativi ad elementi separanti (setti tagliafuoco), impianto di rivelazione ed allarme incendio, impianto protezione scariche atmosferiche (se previsto), in cinque copie; messa a disposizione delle strumentazioni necessarie per effettuare le misure e le prove in corso d'opera e finali; messa a disposizione dittecnici qualificati per l'assistenza alle prove e collaudi in corso d'opera e finali; messa a disposizione delle attrezzature necessarie per la messa in funzione. Il metodo di misurazione del presente articolo e' da considerarsi a corpo comprensivo degli oneri e accessori descritti.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 440,00	1,000	€ 440,00	46%
TOTALE A.2					€ 440,00	46%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	6,000	€ 163,38	17%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	6,000	€ 152,52	16%
TOTALE B					€ 315,90	33%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 755,90	79%
---------------------------	----------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 113,39	12%
-------------------------------------	-----	----------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 86,93	9%
--	-----	---------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 956,21	100%
-------------------------------	----------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>a corpo</b>	€ 956,00
---------------------------------------	-------------	----------------	----------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.17D**

### OPERE DI FINITURA ALLOGGIO

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di opere di finitura comprendenti : materiale di rispetto e scorta per gli impianti; disegni planimetrici e schemi elettrici del come costruito, manuali d'uso e manutenzione, certificazione Legge 37 comprensiva degli allegati obbligatori, certificazioni per richiesta CPI (dichiarazioni corretta posa in opera) come da modulistica D.M.I. 04/05/98 e relativi ad elementi separanti (setti tagliafuoco), impianto di rivelazione ed allarme incendio, impianto protezione scariche atmosferiche (se previsto), in cinque copie; messa a disposizione delle strumentazioni necessarie per effettuare le misure e le prove in corso d'opera e finali; messa a disposizione di tecnici qualificati per l'assistenza alle prove e collaudi in corso d'opera e finali; messa a disposizione delle attrezzature necessarie per la messa in funzione. Il metodo di misurazione del presente articolo e' da considerarsi a corpo comprensivo degli oneri e accessori descritti.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 115,00	1,000	€ 115,00	29%
TOTALE A.2					€ 115,00	29%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	8,000	€ 203,36	50%
TOTALE B					€ 203,36	50%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€	318,36	79%
---------------------------	---	--------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€	47,75	12%
-------------------------------------	-----	---	-------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€	36,61	9%
--	-----	---	-------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€	402,73	100%
-------------------------------	---	--------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>a corpo</b>	€	<b>403,00</b>
---------------------------------------	-------------	----------------	---	---------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.18A**

### ONERI DI IDENTIFICAZIONE LINEE E CIRCUITAZIONI ESISTENTI CASERMA CARABINIERI

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per la ricerca e la verifica delle corrette predisposizioni impiantistiche esistenti, consistente nella identificazione delle circuitazioni con origine dal rispettivo quadro elettrico fino al punto di utenza terminale quale punto luce, punto presa, alimentazione generica, ecc. Tale attività dovrà comprendere la siglatura delle circuitazioni come identificato nelle planimetrie allegate, la verifica del corretto coordinamento cavo / interruttore, la verifica del corretto fissaggio dei cavi ai relativi morsetti e delle relative morsetture sui componenti già installati; messa a disposizione delle strumentazioni necessarie per effettuare le misure e le prove in corso d'opera e messa a disposizione di tecnici qualificati per l'assistenza alle prove in corso d'opera. Il metodo di misurazione del presente articolo e' da considerarsi a corpo comprensivo degli oneri e accessori descritti.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 80,00	1,000	€ 80,00	8%
TOTALE A.2					€ 80,00	8%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23		€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	30,000	€ 762,60	72%
TOTALE B					€ 762,60	72%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 842,60	79%
---------------------------	----------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 126,39	12%
-------------------------------------	-----	----------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 96,90	9%
--	-----	---------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 1.065,89	100%
-------------------------------	------------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<i>U.M.</i>	<i>a corpo</i>	€ 1.066,00
---------------------------------------	-------------	----------------	------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.18B**

### ONERI DI IDENTIFICAZIONE LINEE E CIRCUITAZIONI ESISTENTI COC

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per la ricerca e la verifica delle corrette predisposizioni impiantistiche esistenti, consistente nella identificazione delle circuitazioni con origine dal rispettivo quadro elettrico fino al punto di utenza terminale quale punto luce, punto presa, alimentazione generica, ecc. Tale attività dovrà comprendere la siglatura delle circuitazioni come identificato nelle planimetrie allegate, la verifica del corretto coordinamento cavo / interruttore, la verifica del corretto fissaggio dei cavi ai relativi morsetti e delle relative morsettature sui componenti già installati; messa a disposizione delle strumentazioni necessarie per effettuare le misure e le prove in corso d'opera e messa a disposizione di tecnici qualificati per l'assistenza alle prove in corso d'opera. Il metodo di misurazione del presente articolo e' da considerarsi a corpo comprensivo degli oneri e accessori descritti.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 80,00	1,000	€ 80,00	8%
TOTALE A.2					€ 80,00	8%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23		€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	30,000	€ 762,60	72%
TOTALE B					€ 762,60	72%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

TOTALE A.1+A.2+B+C	€ 842,60	79%
--------------------	----------	-----

D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)	15%	€ 126,39	12%
------------------------------	-----	----------	-----

E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)	10%	€ 96,90	9%
-------------------------------------	-----	---------	----

TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E	€ 1.065,89	100%
------------------------	------------	------

PREZZO APPLICATO (arrotondato)	U.M.	a corpo	€ 1.066,00
--------------------------------	------	---------	------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.18C**

### ONERI DI IDENTIFICAZIONE LINEE E CIRCUITAZIONI ESISTENTI FORESTERIA

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per la ricerca e la verifica delle corrette predisposizioni impiantistiche esistenti, consistente nella identificazione delle circuitazioni con origine dal rispettivo quadro elettrico fino al punto di utenza terminale quale punto luce, punto presa, alimentazione generica, ecc. Tale attività dovrà comprendere la siglatura delle circuitazioni come identificato nelle planimetrie allegate, la verifica del corretto coordinamento cavo / interruttore, la verifica del corretto fissaggio dei cavi ai relativi morsetti e delle relative morsettature sui componenti già installati; messa a disposizione delle strumentazioni necessarie per effettuare le misure e le prove in corso d'opera e messa a disposizione di tecnici qualificati per l'assistenza alle prove in corso d'opera. Il metodo di misurazione del presente articolo e' da considerarsi a corpo comprensivo degli oneri e accessori descritti.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 80,00	1,000	€ 80,00	9%
TOTALE A.2					€ 80,00	9%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23		€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	24,000	€ 610,08	70%
TOTALE B					€ 610,08	70%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 690,08	79%
---------------------------	----------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 103,51	12%
-------------------------------------	-----	----------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 79,36	9%
--	-----	---------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 872,95	100%
-------------------------------	----------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>a corpo</b>	€ 873,00
---------------------------------------	-------------	----------------	----------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.18D**

### ONERI DI IDENTIFICAZIONE LINEE E CIRCUITAZIONI ESISTENTI ALLOGGIO

**Descrizione**

Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per la ricerca e la verifica delle corrette predisposizioni impiantistiche esistenti, consistente nella identificazione delle circuitazioni con origine dal rispettivo quadro elettrico fino al punto di utenza terminale quale punto luce, punto presa, alimentazione generica, ecc. Tale attività dovrà comprendere la siglatura delle circuitazioni come identificato nelle planimetrie allegate, la verifica del corretto coordinamento cavo / interruttore, la verifica del corretto fissaggio dei cavi ai relativi morsetti e delle relative morsetture sui componenti già installati; messa a disposizione delle strumentazioni necessarie per effettuare le misure e le prove in corso d'opera e messa a disposizione di tecnici qualificati per l'assistenza alle prove in corso d'opera. Il metodo di misurazione del presente articolo e' da considerarsi a corpo comprensivo degli oneri e accessori descritti.

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.1					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 50,00	1,000	€ 50,00	20%
TOTALE A.2					€ 50,00	20%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23		€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	6,000	€ 152,52	60%
TOTALE B					€ 152,52	60%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 202,52	79%
---------------------------	----------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 30,38	12%
-------------------------------------	-----	---------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 23,29	9%
--	-----	---------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 256,19	100%
-------------------------------	----------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<i>U.M.</i>	<i>a corpo</i>	€ 256,00
---------------------------------------	-------------	----------------	----------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D07.NP.19**

**Pannello Monocristallino potenza di picco 350 W, dimensioni 1686 × 1016 × 46 mm**

**Descrizione**

Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi:  
installato su tetto piano con inclinazione variabile:  
potenza di picco 350 W, dimensioni 1686 × 1016 × 46 mm  
Marca BENQ mod. PM096B00 350W o similare approvato

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Listino Benq	PM096B00 350W	cad	€ 276,00	1,000	€ 276,00	76%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 276,00	76%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,000	€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,500	€ 12,71	3%
<b>TOTALE B</b>					€ 12,71	3%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 288,71	79%
---------------------------	----------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 43,31	12%
-------------------------------------	-----	---------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 33,20	9%
--	-----	---------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 365,22	100%
-------------------------------	----------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>cad</b>	<b>€ 365,00</b>
---------------------------------------	-------------	------------	-----------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D07.NP.20**

**Inverter trifase, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza 1**

**Descrizione**

Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a.  $\pm$  10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto:  
tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza 1  
Marca SMA Solar Technology AG Sunny Tripower STP 10000TL-10 o similare approvato

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Listino SMA Solar	Sunny Tripower STP 10000TL-10	cad	€ 2.235,00	1,000	€ 2.235,00	78%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 2.235,00	78%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,500	€ 13,62	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,500	€ 12,71	0%
<b>TOTALE B</b>					€ 26,33	1%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C** € 2.261,33 79%

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 339,20	12%
-------------------------------------	-----	----------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 260,05	9%
--	-----	----------	----

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E** € 2.860,58 100%

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>cad</b>	<b>€ 2.861,00</b>
---------------------------------------	-------------	------------	-------------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D07.NP.21**

**Inverter trifase, potenza nominale 6 kVA, fattore di potenza 1**

**Descrizione**

Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a.  $\pm$  10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto:  
tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 6 kVA, fattore di potenza 1  
Marca SMA Solar Technology AG Sunny Tripower STP 6000TL-10 o similare approvato

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
Listino SMA Solar	Sunny Tripower STP 10000TL-10	cad	€ 1.725,00	1,000	€ 1.725,00	78%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 1.725,00	78%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	0,500	€ 13,62	1%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,500	€ 12,71	1%
<b>TOTALE B</b>					€ 26,33	1%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C** € 1.751,33 79%

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 262,70	12%
-------------------------------------	-----	----------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 201,40	9%
--	-----	----------	----

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E** € 2.215,43 100%

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>cad</b>	€	<b>2.215,00</b>
---------------------------------------	-------------	------------	---	-----------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D04.NP.22**

### SPOSTAMENTO PALI ESISTENTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

**Descrizione**

Spostamento di 2 pali e corpo illuminante per illuminazione pubblica identici a quelli esistenti ed allacciato in derivazione alla linea del parcheggio adiacente la costruzione, il tutto come indicato negli elaborati di progetto. La presente voce è comprensiva di pozzetti in conglomerato cementizio senza fondo 40x40cm interno, chiusino in ghisa carrabile, scavo e rinfianco in conglomerato cementizio, plinto di fondazione, tubazioni a doppia cartella dim. 110mm, dorsale di alimentazione, derivazione da pozzetto, costituito da cavo FG7OR 3G2,5 mmq comprensivo di quota parte derivazione dal montante principale tramite morsetto a "C" con ripristino dell'isolamento (giunzione entro muffola o con nastro autoagglomerante), accessori di completamento, palo e corpo illuminante a scelta della Committenza e/o DL e quant'altro atto a rendere l'istallazione finita e a regola d'arte

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Plinto	cad	€ 126,13	2,000	€ 252,26	8%
	Palo	cad	€ 394,00	2,000	€ 788,00	25%
	Armatura	cad	€ 164,00	2,000	€ 328,00	11%
	Collegamenti, tubo, cavo	cad	€ 180,00	2,000	€ 360,00	
<b>TOTALE A.2</b>					€ 1.728,26	44%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23	4,000	€ 108,92	4%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	24,000	€ 610,08	20%
<b>TOTALE B</b>					€ 719,00	23%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C** € 2.447,26 79%

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 367,09	12%
-------------------------------------	-----	----------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 281,43	9%
--	-----	----------	----

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E** € 3.095,78 100%

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>cad</b>	<b>€ 3.096,00</b>
---------------------------------------	-------------	------------	-------------------

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.24**

### PREDISPOSIZIONE PUNTO IMPIANTO SPECIALE INCASSATA

**Descrizione**

PREDISPOSIZIONE PUNTO IMPIANTO SPECIALE INCASSATA.

Fornitura e posa in opera di predisposizione per alimentazione punto impianto speciale generico (es. antintrusione, TVCC, diffusione sonora, rivelazione, ecc.) in esecuzione incassata (escluso componente conteggiato a parte).

Completo di quota parte scatole di derivazione da incasso, tubo flessibile in PVC da incasso e raccordi.

Predisposizione punto impianti speciali incassata lunghezza 5 m

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori TUBI E CASSETTE e varie	A C	€ 9,00	1,000	€ 9,00	51%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 9,00	51%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23		€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,200	€ 5,08	29%
<b>TOTALE B</b>					€ 5,08	29%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

**TOTALE A.1+A.2+B+C**

€ 14,08

79%

**D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)**

15%

€ 2,11

12%

**E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)**

10%

€ 1,62

9%

**TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E**

€ 17,82

100%

**PREZZO APPLICATO (arrotondato)**

U.M.

a corpo

€

**18,00**

## ANALISI NUOVI PREZZI

**D06.NP.25**

### PRESA TV SAT TIPO F COMPRESO CAVO

**Descrizione**

PRESA TV SAT TIPO F COMPRESO CAVO.  
Fornitura e posa in opera di presa TV SAT tipo F montata su copriforo; compresi supporti, accessori e cavo.  
Serie BTicino Light o similare

**A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
<b>TOTALE A.1</b>					€ -	0%

**A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
	Accessori e varie	A C	€ 38,50	1,000	€ 38,50	70%
<b>TOTALE A.2</b>					€ 38,50	70%

**B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	€ 27,23		€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	€ 25,42	0,200	€ 5,08	9%
<b>TOTALE B</b>					€ 5,08	9%

**C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
<b>TOTALE C</b>					€ -	0%

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C</b>	€ 43,58	79%
---------------------------	---------	-----

<b>D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)</b>	15%	€ 6,54	12%
-------------------------------------	-----	--------	-----

<b>E. UTILE D'IMPRESA (SU A.1+A.2+B+D)</b>	10%	€ 5,01	9%
--	-----	--------	----

<b>TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E</b>	€ 55,13	100%
-------------------------------	---------	------

<b>PREZZO APPLICATO (arrotondato)</b>	<b>U.M.</b>	<b>a corpo</b>	€ 55,00
---------------------------------------	-------------	----------------	---------