

# COMUNE DI GUIDONIA MONTECELIO



**C.A.R. S.c.p.A.**



**CENTRO AGROALIMENTARE ROMA**

VIA TENUTA DEL CAVALIERE N°1 - GUIDONIA MONTECELIO (RM) 00012

**UFFICIO TECNICO**

VIA TENUTA DEL CAVALIERE N°1 - GUIDONIA MONTECELIO (RM) 00012

Timbro / firma

PRESIDENTE :

Dott. VALTER GIAMMARIA

DIRETTORE GENERALE :

Dott. F. MASSIMO PALLOTTINI

RESPONSABILE TECNICO:

Dott. IGINO Arch. MANNARELLI

**COLORI E VITA ALLE PORTE DI ROMA**



Timbro / firma

Timbro / firma

Timbro / firma

PROJECT MANAGER:	Arch. Iginò Mannarelli
PROGETTO:	Arch. Federico Maria Aleandri
INDAGINI GEOLOGICHE:	Dott. Giovanni De Caterini
PROGETTAZIONE STRUTTURALE:	Arch. Federico Maria Aleandri
PROGETTAZIONE IMPIANTI:	Arch. Federico Maria Aleandri
COORDINAZIONE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Arch. Federico Maria Aleandri
COLLABORAZIONE AL PROGETTO:	Ing. Giulia Reytani Ing. Luciano Baccarelli Ing. Anna Longo Arch. Andrea Del Pelo Arch. Gabriele De Micheli Arch. Elda Ombres

N° TAV.

OGGETTO: EDIFICIO CELLE FRIGO ZONA ESPANSIONE H  
PROGETTO ESECUTIVO

-

Analisi dei prezzi

DATA :  
25/10/2017

N°	DATA REVISIONE	N°	DATA REVISIONE	N°	DATA REVISIONE	N°	DATA REVISIONE	N°	DATA REVISIONE
1	25/10/2017	4		7		10		13	
2		5		8		11		14	
3		6		9		12		15	



ALEANDRI Project & Consulting S.r.l.

Viale Giuseppe Mazzini n. 117 - 00195 - Roma

Phone +39 065818999 - Fax +39 0697747054

Website: [www.aleandri.net](http://www.aleandri.net) - E-mail: [info@aleandri.net](mailto:info@aleandri.net)

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				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP_E01	<p>Lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 0,036 W/mK per spessore 80-200 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 500 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 180 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2- 0,4% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 per spessori &lt; 50 mm pari a valori &lt; 3% in volume, per spessori 60 - 100 mm pari a valori &lt; 1,5% in volume, per spessori 120 -200 mm pari a valori &lt; 0,5% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 100 per spessori da 40 a 200 mm; media di celle chiuse superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1. Sp. 50 mm</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) FORNITURA E TRASPORTO m2  (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora  (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (15.87) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (18.09) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / m²</b></p>	1,000 0,060 0,160	10,42 26,69 24,05	10,42 1,60 3,85 <hr/> 15,87 2,22 <hr/> 18,09 1,81 <hr/> 19,90	MDO MDO
Nr. 2 NP_E05	<p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento autoportante in pannelli sandwich con fissaggi nascosti, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretanicca. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 5/10 preverniciato lato in vista color bianco preverniciato. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm. 5/10 preverniciato lato in vista colore bianco grigio. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretanicche. Compresi di pellicola protettiva interna plastificato alimentare, giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondenza.</p> <p>Spessore di base del pannello 120 mm; Compresa sottostruttura di sostegno, elementi di fissaggio.</p> <p>Classe minima di resistenza al fuoco B-s2-d0 e resistenza al fuoco EI 30; Trasmittanza termica U= 0,18 W/m2K secondo EN 14509 m²; Compresa opere murarie, opere provvisionali e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE E TRASPORTO m2  (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora  (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (37.09) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (42.28) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / m²</b></p>	1,000 0,210 0,540	18,50 26,69 24,05	18,50 5,60 12,99 <hr/> 37,09 5,19 <hr/> 42,28 4,23 <hr/> 46,51	MDO MDO
Nr. 3 NP_E06	<p>Fornitura e posa in opera di porta industriale a due battenti dim: L mm 2.000 x mm 3.000 H, impiego per celle frigorifere fino a -5°, completa di: n. 2 maniglioni antipanico e n. kif esterno per maniglione antipanico. Controtelaio senza soglia in vetroresina, struttura</p>				
	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				
	portante pannello in acciaio inox satinato AISI 304, riempimento in poliuretano espanso, spessore pannello 95 mm con guarnizione di tenuta perimetrale e sottoporta. Bianco RAL 9010. Serratura a chiave a cilindro europeo su maniglia esterna, maniglioni antipanico in PVD interno su entrambe le ante; cardini in acciaio inox ad alta resistenza con alzata in fase di apertura e con antipanico interno. Le porte sono predisposte per il cambio di senso di apertura, lamiere di raccordo, colore preverniciato bianco RAL 9010. Compreso falso telaio, ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE cadauno (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora (L) TRASPORTO cadauno	1,000 2,370  6,140 1,000	2'426,75 26,69  24,05 5,31	2'426,75 63,26  147,67 5,31	   MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 642.99) euro			2'642,99 370,02	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 013.01) euro			3'013,01 301,30	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>3'314,31</b>	
Nr. 4 NP_E07	Fornitura e posa in opera di porta industriale Dim. L mm 900 x mm 2.100 H impiego per celle frigorifere fino a -5° ad un battente, maniglia interna ed esterna con serratura con chiave a cilindro europeo. Controtelaio senza soglia in vetroresina, colore bianco, struttura portante pannello in acciaio inox satinato AISI 304, riempimento in poliuretano espanso. Spessore pannello 95 mm con guarnizione di tenuta perimetrale e sottoporta. Bianco - RAL 9010. Porta industriale di tipo su cardini. Cardini in acciaio inox ad alta resistenza con alzata in fase di apertura. Lamiere di raccordo, colore preverniciato bianco RAL 9010. Compreso falso telaio e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO cadauno (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000 1,140  2,960	1'169,61 26,69  24,05	1'169,61 30,43  71,19	   MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 271.23) euro			1'271,23 177,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 449.20) euro			1'449,20 144,92	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'594,12</b>	
Nr. 5 NP_E08	Fornitura e posa in opera di porta industriale Dim. L mm 1.200 x mm 2.100 H, impiego per celle frigorifere fino a -5° a due battenti, completa di maniglioni antipanico su entrambe le ante e n. 1 kit esterno per maniglione antipanico. Controtelaio senza soglia in vetroresina, struttura portante pannello in acciaio inox satinato AISI 304, riempimento in poliuretano espanso, spessore pannello 95 mm con guarnizione di tenuta perimetrale e sottoporta colore Bianco RAL 9010. Serratura a chiave a cilindro europeo su maniglia esterna. Porta industriale di tipo su cardini, cardini in acciaio inox ad alta resistenza con alzata in fase di apertura con antipanico interno. Le porte sono predisposte per il cambio di senso di apertura. Lamiere di raccordo, colore preverniciato bianco RAL 9010. Compreso il falso telaio e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE cadauno	1,000	1'249,93	1'249,93	
	A R I P O R T A R E			1'249,93	

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			1'249,93		
Nr. 6 NP_E09	(E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,220	26,69	32,56	MDO	
	(E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	3,160	24,05	76,00	MDO	
	(L) TRASPORTO cadauno	1,000	5,31	5,31		
	Sommano euro			1'363,80		
	Spese Generali 14.00% * (1 363.80) euro			190,93		
	Sommano euro			1'554,73		
	Utili Impresa 10% * (1 554.73) euro			155,47		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'710,20</b>		
	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati realizzati mediante impianti robotizzati ad elevata automazione, i quali permettono di ottenere un'elevata precisione nel posizionamento delle armature e di tutti gli inserti. Spessore pannelli cm 20, costituiti da superficie interna con finitura realizzata mediante frattazzatura meccanica al fine di rendere complanare la superficie stessa e compattare il calcestruzzo al fine di evitare le cavillature. Finitura esterna in graniglia. I pannelli sono costituiti da due strati di calcestruzzo armato di spessore cm 5, uno strato non continuo interposto di materiale di alleggerimento (polistirene espanso) di spessore cm 10 e nervature passanti in calcestruzzo armato disposte nelle due direzioni ortogonali dello sviluppo del pannello.</p> <p>Caratteristiche dei materiali:            -Classe di resistenza del calcestruzzo:C30/37            -Acciaio ad aderenza migliorata:B450C            -Acciaio reti elettrosaldate:B450A            -Coibente di alleggerimento: Polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse.            Reazione al fuoco: Euroclasse E (secondo EN 13501-1), I = 0.038 W/mk.            Finitura interna pannelli tirati a riga ed esterna in graniglia di marmo lavata di colore bianco Carrara. Compresa la sigillatura dei giunti esterni verticali ed orizzontali eseguita con prodotti siliconici. Tamponatura prefabbricata complessa. Compresi mezzi di sollevamento, opere provvisionali e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p>					
	(E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,140	26,69	3,74	MDO	
(E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	0,360	24,05	8,66	MDO		
(L) MATERIALE E TRASPORTO m2	1,000	39,34	39,34			
(L) SOVRAPPREZZO FINITURA GRANIGLIA m2	1,000	10,17	10,17			
Sommano euro			61,91			
Spese Generali 14.00% * (61.91) euro			8,67			
Sommano euro			70,58			
Utili Impresa 10% * (70.58) euro			7,06			
<b>T O T A L E euro / m²</b>			<b>77,64</b>			
Nr. 7 NP_E11	<p>Fornitura e posa in opera di strutture prefabbricate per capannoni, magazzini ecc. con luci fino a m. 25,00, altezza utile sotto trave m. 5,50 interasse pilastri fino a m. 7,50; compreso:</p> <p><b>PILASTRI PRINCIPALI IN C.A.V</b></p> <p>Pilastri principali in c.a.v. e armature con barre di acciaio ad aderenza migliorata. La posa in opera avviene attraverso l'impiego di boccole di centraggio per l'allineamento dei pilastri, prevedendo un collegamento del pilastro stesso alla fondazione con sistema tipo "ARMATUBO".</p> <p>Nella fornitura sono compresi pilastri con mensole per l'alloggiamento di travi porta solaio. Sono compresi i discendenti (pluviali) in PVC incorporati nei pilastri con raccordo in uscita all'altezza dell'estradosso del plinto; diametro secondo norme UNI 12056-3 e comunque non inferiore a ø 160 mm.</p> <p>Resistenza al fuoco: R120 verificato secondo il D.M. 16/02/2007.</p>					
	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				
	<p>I pilastri degli allineamenti esterni dovranno essere dotati di pluviale interno di dimensioni idonee alla raccolta ed allo smaltimento delle acque meteoriche della copertura, e comunque di diametro non inferiore a 160 mm.</p> <p>Caratteristiche dei materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe di resistenza del calcestruzzo: C40/50</li> <li>- Acciaio ad aderenza migliorata: B450C</li> </ul> <p><b>TRAVI PORTANTI DI BANCHINA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di travi di banchina ad "I" in c.a. precompresso, trefoli in acciaio armonico e armature aggiuntive in acciaio ad aderenza migliorata. Compresa la fornitura di tutti gli ancoraggi antisismici agli appoggi, cuscinetti in gomma (durezza 60 shore), posti agli appoggi delle travi di banchina, sp. 10 cm (n°2 per ogni trave). All'estradosso è applicato uno strato coibente in polistirene espanso a bassa conducibilità termica, una membrana a base di bitume distillato e una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici per la realizzazione del canale per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche.</p> <p>Le travi dovranno inoltre presentare opportuni inserti al fine di installare un sistema anticaduta a rapido innesto certificato CE.</p> <p>Resistenza al fuoco: R120 verificato secondo il D.M. 16/02/2007.</p> <p>Caratteristiche dei materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe di resistenza del calcestruzzo: C45/55</li> <li>- Acciaio ad aderenza migliorata: B450C</li> <li>- Acciaio reti elettrosaldate: B450A</li> <li>- Acciaio armonico di precompressione: trefoli a sette fili a basso rilassamento, fptk &gt; 1860 N/mm<sup>2</sup> fp(1)k &gt; 1670 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Coibente: Polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse. Reazione al fuoco: Euroclasse E (secondo EN 13501-1), I = 0.038 W/mk.</li> </ul> <p><b>TEGOLI ALARI DI COPERTURA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tegoli alari di copertura in c.a. precompresso, trefoli in acciaio armonico e armature in acciaio ad aderenza migliorata, posti a interasse di 7,50 m, larghezza 2,50 m, lunghezza 25,00 e 16,00, con interposte coppelle curve, coppelle rette, conchiglie shed fissi ed apribili.</p> <p>Sono compresi nella fornitura:</p> <p><b>COPPELLE CURVE</b></p> <p>Le coppelle curve sono realizzate con pannelli multistrato coibentate ed impermeabilizzate nel modo seguente:          Lastra interna in acciaio zincato preverniciato          Strato coibente in poliuretano espanso a bassa conducibilità termica.          Lastra esterna in acciaio zincato preverniciato.</p> <p><b>COPPELLE RETTE SHED</b></p> <p>Le coppelle rette sono realizzate con pannelli multistrato coibentate ed impermeabilizzate nel modo seguente:          Lastra interna in acciaio zincato preverniciato          Strato coibente in poliuretano espanso a bassa conducibilità termica.          Lastra esterna in acciaio zincato preverniciato</p> <p><b>CONCHIGLIE</b></p> <p>Conchiglie terminali che raccordano gli elementi di copertura alle travi di banchina ad "I".          I materiali vengono forniti con idonea certificazione, in applicazione delle norme vigenti che regolano la materia.</p> <p><b>Shed Fissi ed Apribili</b></p> <p>Le zone shed sono realizzate con finestre sono così realizzate:          Struttura portante in acciaio zincato;          Infisso in profilati estrusi in PVC rigido completo di guarnizioni di tenuta con pannelli multistrato coibentate ed impermeabilizzate nel modo seguente:          Lastra interna in acciaio zincato preverniciato          Strato coibente in poliuretano espanso a bassa conducibilità termica.          Lastra esterna in acciaio zincato preverniciato          Scossaline di raccordo superiore ed inferiore in aluzinc, timpani di chiusura delle testate shed in doppia lastra coibentati con polistirene espanso completi di raccordo superiore ed inferiore.</p>				
	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				
	<p>I materiali sono forniti con idonea certificazione in applicazione alle vigenti norme in materia.</p> <p>I Tegoli sono coibentati ed impermeabilizzati in stabilimento applicando uno strato coibente in polistirene espanso a bassa conducibilità termica sulla superficie esterna dell'elemento in calcestruzzo, una membrana a base di bitume distillato e un'ulteriore membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici.</p> <p>Le pareti del compluvio sono realizzate con una protezione in scaglie di ardesia.</p> <p>Resistenza al fuoco: R120 verificato secondo il D.M. 16/02/2007.</p> <p>Caratteristiche dei materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe di resistenza del calcestruzzo: C45/55</li> <li>- Acciaio ad aderenza migliorata: B450C</li> <li>- Acciaio reti elettrosaldate: B450A</li> <li>- Acciaio armonico di precompressione: trefoli a sette fili a basso rilassamento, <math>f_{ptk} &gt; 1860 \text{ N/mm}^2</math> <math>f_{pk} &gt; 1670 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Coibente: Polistirene espanso sinterizzato con grafite a cellule chiuse conforme alla Norma UNI EN 13163. Reazione al fuoco: Euroclasse E (secondo EN 13501-1), <math>I = 0.032 \text{ W/mk}</math>, resistenza a compressione: 80 kPa (secondo EN 826), resistenza a flessione: 120 kPa (secondo EN 12089), resistenza a trazione: <math>\geq 80 \text{ kPa}</math> (secondo EN 1607).</li> </ul> <p><b>TEGOLI DI COPERTURA PIGRECO - TT</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di travi di copertura in c.a. precompresso, trefoli in acciaio armonico, con sezione TT, provviste di armature aggiuntive in acciaio ad aderenza migliorata. Larghezza 5,00 m, H. 50 cm L. 15.40 (primi tre blocchi) e Larghezza 5,00 m, H. 80 cm L. 24.40 (ultimi due blocchi). Sono calcolati per sopportare un solaio con sovraccarico (accidentale + permanente) di 400 Kg/mq oltre il peso proprio e quello della soletta (esclusa dal prezzo).</p> <p>Il montaggio avviene in condizioni di autoportanza.</p> <p>Caratteristiche dei materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe di Resistenza del calcestruzzo: C45/55</li> <li>• Acciaio ad aderenza migliorata: B450C</li> <li>• Acciaio reti elettrosaldate: B450A</li> <li>• Acciaio armonico di precompressione: trefoli a sette fili a basso rilassamento, <math>f_{ptk} &gt; 1860 \text{ N/mm}^2</math> <math>f_{pk} &gt; 1670 \text{ N/mm}^2</math>.</li> </ul> <p><b>TRAVI PORTASOLAIO - TRAVE ROVESCIA</b></p> <p>Travi rettilinee in c.a. precompresso, trefoli in acciaio armonico, con sezione a T rovescia o a L e armature aggiuntive in acciaio ad aderenza migliorata, per l'appoggio dei tegoli TT. Sono compresi i fissaggi antisismici agli appoggi e i cuscinetti in gomma (durezza 60 shore), sopra agli appoggi delle travi di banchina, sp. 10 cm (n°2 per ogni trave). Calcolate per sopportare un solaio con sovraccarico (accidentale + permanente) di 400 Kg/mq oltre il peso proprio.</p> <p><b>CANALE RACCOLTA ACQUE PIOVANE</b></p> <p>Realizzazione di canale di raccolta acque meteoriche con capacità <math>\geq 0,40 \text{ mc/m}</math> al fine di convogliare l'acqua ai discendenti, confinato lateralmente dai pannelli prefabbricati e dagli elementi terminali di testata della copertura ed inferiormente dalla trave di banchina.</p> <p>Fornitura e posa in opera di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse al fine di coibentare la trave di banchina ed eliminare i ponti termici tra la trave stessa e gli elementi principali (tegoli) e secondari (conchiglie) di copertura.</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana a base di bitume distillato sulla porzione inferiore del canale e un'ulteriore membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici con una protezione in scaglie di ardesia come rivestimento interno dei pannelli sporgenti oltre la copertura e sugli elementi terminali di testata dei tegoli e delle conchiglie.</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossalina per la bordatura in testata dei pannelli prefabbricati in alluminio verniciato, spessore 10/10.</p> <p>Caratteristiche dei materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coibentazione canale: Reazione al fuoco: Euroclasse E (secondo EN 13501-1), <math>I = 0.038 \text{ W/mk}</math>.</li> </ul> <p>Compreso sistema di troppo pieno di emergenza per lo smaltimento delle acque meteoriche.</p> <p>Compresi mezzi di sollevamento, opere provvisorie e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>				
	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				
	<b>ELEMENTI:</b> (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora (L) MATERIALE E TRASPORTO m2	0,240 0,610 1,000	26,69 24,05 95,66	6,41 14,67 95,66	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (116.74) euro			116,74 16,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (133.08) euro			133,08 13,31	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			146,39	
Nr. 8 NP_E13	Fornitura e posa in opera di fossa prefabbricata in acciaio zincato; larghezza: mm 2.200 lunghezza: mm 2.500. Finitura lamiera zincata. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE cadauno (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora (E) [B00101002a] Operaio specializzato edile: costo non comprensivo delle spe ... ora (L) TRASPORTO cadauno	1,000 1,410 0,500 1,000	622,80 24,05 28,71 14,63	622,80 33,91 14,36 14,63	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (685.70) euro			685,70 96,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (781.70) euro			781,70 78,17	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			859,87	
Nr. 9 NP_E14	Fornitura e posa in opera di rampa a becco telescopico dim. 2.2x2.5 mt Portata: 6t p. c. - 10t u. d., Becco: con 2 flap. Motore: in Fossa, 380-400V Trifase 50 Hz Finitura: vernice rampa simil RAL 7005 grigio, becco simil RAL 2000 arancio. Comprensiva di paracolpi prefabbricati larg. mm 150, profondità mm 80, altezza mm 400. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) RAMPA E PARACOLPO cadauno (L) PARACOLPI cadauno (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101002a] Operaio specializzato edile: costo non comprensivo delle spe ... ora (L) TRASPORTO cadauno	1,000 1,000 2,860 6,200 1,000	3'278,16 46,80 26,69 28,71 52,60	3'278,16 46,80 76,33 178,00 52,60	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (3 631.89) euro			3'631,89 508,46	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 140.35) euro			4'140,35 414,04	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			4'554,39	
Nr. 10 NP_E15	Fornitura e posa in opera di porta sezionale: Larghezza: mm 2.700 Altezza: mm 3.000. Spessore manto:mm 80 Architrave AT da definire/ Scorrimento : Orizzontale Colore manto esterno simil RAL 9002 bianco N. 1 oblò antintrusione con tripla lastra Dim. 610 x h 203 mm, per portoni con spessore pannello 80 mm; Sovrapprezzo N.1 Sigillante sp. 80mm Profondità: mm 700. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte;				
	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				
	<p>N.1 Supplemento verniciatura Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) PORTONE SEZIONALE, SUPPLEMENTO COIBENTE, VERNICIATURA a corpo 1,000 2'050,56 2'050,56 (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora 1,790 26,69 47,78 MDO (E) [B00101002a] Operaio specializzato edile: costo non comprensivo delle spe ... ora 3,890 28,71 111,68 MDO (L) TRASPORTO a corpo 1,000 32,98 32,98</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'243,00 Spese Generali 14.00% * (2 243.00) euro 314,02</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'557,02 Utili Impresa 10% * (2 557.02) euro 255,70</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / a corpo 2'812,72</b></p>				
Nr. 11 NP_E16	<p>Fornitura e posa in opera di: <b>Consolle a parete</b> Asservimento: n. 1 rampa a Raggio + n. 1 Porta Sezionale Manovra: Salita IMPULSO - discesa Uomo Presente Alimentazione: 230-400 V Trifase 0,75 Kw Grado di protezione minima : IP 54 <b>Interblocco rampa/porta sezionale in consolle e schienale per il fissaggio della consolle su pannelli coibentati;</b> <b>Consolle elettroidraulica;</b> Asservimento: n. 1 Porta Sezionale Manovra: Automatica Alimentazione: 230/400 Volt. 50/60 Hz Trifase, 1,1Kw Grado protezione comandi: IP56 <b>N. 1 ricevitore 1 canale, kit infrarossi per porta sezionale e coppia di fotocellule a luce polarizzata.</b> Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) CONSOLLE RAMPE, PORTONI, KIT INFRAROSSI, FOTOCELLULE E TRASMETTITORI, INTERBLOCCO E SCHIENALE a corpo 1,000 1'196,28 1'196,28 (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora 1,040 26,69 27,76 MDO (E) [B00101002a] Operaio specializzato edile: costo non comprensivo delle spe ... ora 2,260 28,71 64,88 MDO (L) TRASPORTO a corpo 1,000 19,19 19,19</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'308,11 Spese Generali 14.00% * (1 308.11) euro 183,14</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'491,25 Utili Impresa 10% * (1 491.25) euro 149,13</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / a corpo 1'640,38</b></p>				
Nr. 12 NP_E19	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in pannelli modulari di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) , parametro esterno di rivestimento realizzato con doghe in alluminio spessore 11/10 mm , finitura preverniciata colore standard H = 309 mm senza fuga , con applicazione di pelabile di protezione ; sistema ad incastro con fissaggio nascosto e ribordatura automatica delle testate terminali. Sottostruttura realizzata con montanti in acciaio inox sp.25/10 mm , sezione indicativa 70 per 80 mm , da disporre orizzontalmente ad un passo medio di circa 1 ml , fissati ad idonee staffe in acciaio inox aisi 304 sp. 2,5 mm , precedentemente tassellate alla struttura esistente per consentire la regolazione dalla parete da rivestire di max 30 mm; Bandella dielettrica costituita da una guarnizione in pvc a cellule aperte , dim. 3 per 50 mm, adesiva su di un lato per favorire l'applicazione , da posizionarsi sulle parti di appoggio e di contatto delle doghe in alluminio con le parti in ferro della struttura di sostegno , così da creare uno strato separatore che, impedendo il contatto fra i due metalli , eviti la formazione di coppie galvaniche e conseguente innesco alla corrosione.</p>				
	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				
	Sono compresi gli elementi di lattuneria di alluminio, i pezzi speciali, ancoraggi, grappe di fissaggio bulloneria, distanziatori e quant'altro occorre per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000 0,450  1,160	46,00 26,69  24,05	46,00 12,01  27,90	 MDO  MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (85.91) euro			85,91 12,03	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (97.94) euro			97,94 9,79	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			107,73	
Nr. 13 NP_E20	Tinteggiatura con smalto murale alimentare all'acqua non ingiallente, atossico ed inodore, formulato con legante a base di resina acrilica pura in emulsione. Compresa la preparazione del fondo, le opere provvisorie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO m2 (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000 0,170  0,240	3,71 26,69  24,05	3,71 4,54  5,77	 MDO  MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (14.02) euro			14,02 1,96	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (15.98) euro			15,98 1,60	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			17,58	
Nr. 14 NP_E23	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile coibentata zincata 93x20, compresi ritegni laterali, predisposizione al motore, tubolare compensazione 60x20 e predisposizione al motore. Manto del telo realizzato con elementi coibentati in acciaio preverniciato Parete esterna nel colore simil RAL 9010; Parete interna nel colore simil RAL 9010 Materiale coibente interposto: schiuma poliuretana ecologica Coefficiente di conduttività termica secondo le norme EN-ISO 12567-1: U W/m²K: 3,5 W/m²K Elemento terminale in profilo di alluminio estruso completo di guarnizione di battuta a pavimento in EPDM antigelo Guide verticali a sagoma rinforzata complete di doppia guarnizione Pattini laterali in nylon per evitare lo sfilo in orizzontale degli elementi Albero di avvolgimento in acciaio trattato con mano di fondo. MOTORIZZAZIONE E RELATIVI ACCESSORI Motore coassiale 220 v HR/200, quadro elettrico a bassa tensione, cassaforte e pulsantiera per interni. Manovra d'emergenza dall'interno a manovella posta alla stessa altezza del motoriduttore. Costa di sicurezza montata sull'elemento terminale. Compresa struttura di supporto (tubolari verticali e/o carpenterie); veletta; cassetto. DIM. L. 2380 mm H. 2500mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101002a] Operaio specializzato edile: costo non comprensivo delle spe ... ora (L) TRASPORTO a corpo	1,000 4,260 9,240 1,000	1'199,93 26,69 28,71 144,61	1'199,93 113,70 265,28 144,61	 MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'723,52	

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			1'723,52	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 723.52) euro			1'723,52 241,29	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 964.81) euro			1'964,81 196,48	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>2'161,29</b>	
Nr. 15 NP_E17	Fornitura e posa in opera di sigillante mod. retrattile da banchina, Colore telo fianchi tetto: simil RAL 1003 giallo; Larghezza: mm 3.420 Altezza: mm 3.530 Profondità: mm 700. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora (L) TRASPORTO a corpo	1,000 1,680 0,650 1,000	746,65 26,69 24,05 11,98	746,65 44,84 15,63 11,98	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (819.10) euro			819,10 114,67	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (933.77) euro			933,77 93,38	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'027,15</b>	
Nr. 16 NP_E24	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile coibentata zincata 93x20, compresi ritegni laterali, predisposizione al motore, tubolare compensazione 60x20 e predisposizione al motore. Manto del telo realizzato con elementi coibentati in acciaio preverniciato Parete esterna nel colore simil RAL 9010; Parete interna nel colore simil RAL 9010 Materiale coibente interposto: schiuma poliuretanic ecologica Coefficiente di conduttività termica secondo le norme EN-ISO 12567-1: U W/m²k: 3,5 W/m²k Elemento terminale in profilo di alluminio estruso completo di guarnizione di battuta a pavimento in EPDM antigelo Guide verticali a sagoma rinforzata complete di doppia guarnizione Pattini laterali in nylon per evitare lo sfilo in orizzontale degli elementi Albero di avvolgimento in acciaio trattato con mano di fondo. <b>MOTORIZZAZIONE E RELATIVI ACCESSORI</b> Motore coassiale 220 v HR/200, quadro elettrico a bassa tensione, cassaforte e pulsantiera per interni. Manovra d'emergenza dall'interno a manovella posta alla stessa altezza del motoriduttore. Costa di sicurezza montata sull'elemento terminale. Comprese strutture di supporto (tubolari verticali e/o carpenterie); veletta; cassonetto. DIM. L. 3120 mm H. 2500mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101002a] Operaio specializzato edile: costo non comprensivo delle spe ... ora (L) TRASPORTO a corpo	1,000 5,370 11,660 1,000	1'513,75 26,69 28,71 165,97	1'513,75 143,33 334,76 165,97	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 157.81) euro			2'157,81 302,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 459.90) euro			2'459,90 245,99	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>2'705,89</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. 17 NP_E25	<p>Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile coibentata zincata 90x20, compresi ritegni laterali, predisposizione al motore, angolari zincati 50x30 saldati su guide e predisposizione al motore.</p> <p>Manto del telo realizzato con elementi coibentati in acciaio preverniciato Parete esterna nel colore simil RAL 9010; Parete interna nel colore simil RAL 9010 Materiale coibente interposto: schiuma poliuretana ecologica Coefficiente di conduttività termica secondo le norme EN-ISO 12567-1: U W/m²k: 3,5 W/m²k Elemento terminale in profilo di alluminio estruso completo di guarnizione di battuta a pavimento in EPDM antigelo Guide verticali a sagoma rinforzata complete di doppia guarnizione Pattini laterali in nylon per evitare lo sfilo in orizzontale degli elementi Albero di avvolgimento in acciaio trattato con mano di fondo. MOTORIZZAZIONE E RELATIVI ACCESSORI Bimotore coassiale 220 v 101/240, quadro elettrico a bassa tensione 2kw, cassaforte e pulsantiera per interni. Manovra d'emergenza dall'interno a manovella posta alla stessa altezza del motoriduttore. Costa di sicurezza montata sull'elemento terminale. Comprese strutture di supporto (tubolari verticali e/o carpenterie); veletta; cassonetto. DIM. L. 4960 mm H. 2500mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101002a] Operaio specializzato edile: costo non comprensivo delle spe ... ora (L) TRASPORTO a corpo</p>	1,000 7,620 16,530 1,000	2'146,60 26,69 28,71 287,16	2'146,60 203,38 474,58 287,16	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (3 111.72) euro			3'111,72 435,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 547.36) euro			3'547,36 354,74	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>3'902,10</b>	
Nr. 18 NP_E28	<p>Fornitura e posa in opera di porta multiuso da esterno, 70 x 210 cm a battente singolo, con telaio fisso in lamiera zincata, telaio mobile costituita da due pareti in lamiera d'acciaio zincato a caldo, pressopiegata e coibentata all'interno con fibra alveolare rigidamente unita alla lamiera, sp. 60 mm, trattamento con vernice a polvere 200 gradi, colore rosso a polveri epossipoliestere per interno e polveri poliesteri per esterno, finit, gofrata semilucida antigraffio, serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale e cilindro europeo, tre rostri di sicurezza applicati su telaio lato cerniere, apertura con maniglia, griglia di aerazione inferiore.</p> <p>Requisiti tecnici: Permeabilità all'aria: Classe 2; Trasmittanza termica:1,31 W/m²K; Prestazione acustica: 32 dB. Compreso falso telaio e ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE a corpo (L) TRASPORTO cadauno (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p>	1,000 1,000 1,550 4,020	557,00 85,00 26,69 24,05	557,00 85,00 41,37 96,68	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (780.05) euro			780,05 109,21	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (889.26) euro			889,26 88,93	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>978,19</b>	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 19 NP_E31	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto con rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con pannelli idrofughi di gesso additivato con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua spessore sp. 1,25 cm da un lato e lastra di gesso sull'altro sp. 1,25cm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm con orditura metallica 100x50 mm sp. 7mm, int. 40 cm, sostenuta da una struttura primaria in profilati laminati a caldo quali (IPE, HEA etc.) compensata a parte, compresa la stuccatura dei giunti, le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) COSTO LASTRA IDROFUGA m2</p> <p>(L) COSTO LASTRA GESSO m2</p> <p>(L) COSTO STRUTTURA PRIMARIA m2</p> <p>(L) TRASPORTO m2</p> <p>(E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p> <p>(E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (75.45) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (86.01) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / m<sup>2</sup></b></p>				
Nr. 20 NP_E04	<p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento autoportante in pannelli sandwich con fissaggi nascosti, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretanicca. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 5/10 preverniciato lato in vista color bianco preverniciato. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm. 5/10 preverniciato lato in vista color bianco grigio. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretanicche. Compresi di pellicola protettiva interna plastificato alimentare, giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondenza.</p> <p>Spessore di base del pannello 80 mm; Compresa sottostruttura di sostegno, elementi di fissaggio.</p> <p>Classe minima di resistenza al fuoco B-s2-d0 e resistenza al fuoco EI 30; Trasmittanza termica U= 0,27 W/m2K secondo EN 14509 m<sup>2</sup>; Compresa opere murarie, opere provvisorie e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE E TRASPORTO m2</p> <p>(E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora</p> <p>(E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (36.71) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (41.85) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / m<sup>2</sup></b></p>				
Nr. 21 NP_E32	<p>Fornitura e posa in opera di tramezzature realizzate con pannelli rigidi di gesso additivato con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua spessore 12.5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al</p>				
	A RIPORTARE				

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				
	pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO m2 (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 0,450 0,170	34,50 24,05 26,69	34,50 10,82 4,54	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (49.86) euro			49,86 6,98	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (56.84) euro			56,84 5,68	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			62,52	
Nr. 22 NP_E33	Fornitura e posa in opera di isolamento a cappotto di pareti interne, realizzato tramite pannelli idrofughi di gesso sp. 12.5 mm additivato con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua preaccoppiato con pannello di XPS sp. 3cm, conducibilità termica 0,032 W/mk., fissati mediante opportuni fissaggi, compresa la formazione di spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta o finestra. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO m2 (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 0,550 0,210	18,11 24,05 26,69	18,11 13,23 5,60	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (36.94) euro			36,94 5,17	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (42.11) euro			42,11 4,21	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			46,32	
Nr. 23 NP_E36	Fornitura e posa in opera di isolamento a cappotto di pareti interne, realizzato tramite pannelli rigidi di gesso sp.12.5 mm preaccoppiato con pannello di XPS sp. 8cm, conducibilità termica 0,036 W/mk., fissati mediante opportuni fissaggi, compresa la formazione di spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta o finestra. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO m2 (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 0,870 0,340	29,33 24,05 26,69	29,33 20,92 9,07	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (59.32) euro			59,32 8,30	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (67.62) euro			67,62 6,76	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			74,38	
Nr. 24 NP_E34	Fornitura e posa in opera di isolamento a cappotto di pareti interne, realizzato tramite pannelli idrofughi di gesso sp. 12.5 mm additivato con oli sintetici per ridurre				
	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				
	<p>l'assorbimento d'acqua preaccoppiato con pannello di XPS sp. 4cm, conducibilità termica 0,034 W/mk., fissati mediante opportuni fissaggi, compresa la formazione di spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta o finestra. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE E TRASPORTO m2  (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora  (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (41.77) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (47.62) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / m²</b></p>	1,000 0,590 0,230	21,44 24,05 26,69	21,44 14,19 6,14 41,77 5,85 47,62 4,76 52,38	MDO MDO
Nr. 25 NP_E37	<p>Fornitura e posa in opera di scala alla marinara ad uscita frontale colore grigio con slargo di sicurezza (H=1100mm oltre piano di scavalco), con gabbia di sicurezza.  H scala =7740mm (fino a piano di scavalco)  H gabbia di sicurezza = 6340mm  Compreso slargo per uscita frontale  Scala tipo 1 H=1000mm, 2 gradini di sicurezza per collegare l'ultimo piolo al piano di arrivo. Dimensioni: 470x345 mm, sp. 4 mm  Chiusura orizzontale in PRFV.  Montante : profilo tipo rettangolare 85x25x3  Piolo: profilo di diametro 28x21.3 con superficie antiscivolo  Arco per gabbia di sicurezza : arco di diametro mm 700  Elementi verticali per gabbia di sicurezza: profilo piatto 40x5  Colore dei profili e della gabbia di sicurezza grigio RAL 7035  Larghezza utile piolo mm 400 - larghezza totale scala mm 450  Distanza tra pioli mm 300  La distanza massima tra gli archi è mm 1000  Le staffe devono essere posizionate a un interasse massimo di mm 2000.  Comprese opere provvisoriale, l'esecuzione di fori ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE E TRASPORTO m2  (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora  (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 855.65) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 115.44) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / m²</b></p>	1,000 5,400 2,090	1'670,00 24,05 26,69	1'670,00 129,87 55,78 1'855,65 259,79 2'115,44 211,54 2'326,98	MDO MDO
Nr. 26 NP_E38	<p>Fornitura e posa in opera di scala alla marinara ad uscita frontale colore grigio con slargo di sicurezza (H=1100mm oltre piano di scavalco), con gabbia di sicurezza.  H scala =4990mm (fino a piano di scavalco)  H gabbia di sicurezza = 35900mm  Compreso slargo per uscita frontale  Scala tipo 1 H=1000mm, 2 gradini di sicurezza per collegare l'ultimo piolo al piano di arrivo. Dimensioni: 470x345 mm, sp. 4 mm  Chiusura orizzontale in PRFV.  Montante : profilo tipo rettangolare 85x25x3  Piolo: profilo di diametro 28x21.3 con superficie antiscivolo  Arco per gabbia di sicurezza : arco di diametro mm 700</p>				
	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				
	<p>Elementi verticali per gabbia di sicurezza: profilo piatto 40x5            Colore dei profili e della gabbia di sicurezza grigio RAL 7035            Larghezza utile piolo mm 400 - larghezza totale scala mm 450            Distanza tra pioli mm 300            La distanza massima tra gli archi è mm 1000            Le staffe devono essere posizionate a un interasse massimo di mm 2000.            Comprese opere provvisoriale, l'esecuzione di fori ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>            (L) MATERIALE E TRASPORTO m2            (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ...            ora            (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro            Spese Generali 14.00% * (1 223.41) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro            Utili Impresa 10% * (1 394.69) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / m²</b></p>	<p>1,000</p> <p>5,340</p> <p>2,060</p>	<p>1'040,00</p> <p>24,05</p> <p>26,69</p>	<p>1'040,00</p> <p>128,43</p> <p>54,98</p> <hr/> <p>1'223,41</p> <p>171,28</p> <hr/> <p>1'394,69</p> <p>139,47</p> <hr/> <p>1'534,16</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 27 NP_E40	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto con rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con lastre di gesso sp. 1,25 cm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm con orditura metallica 100x50 mm sp. 7mm, int. 40 cm, sostenuta da una struttura primaria in profilati laminati a caldo quali (IPE, HEA etc.) compensata a parte, compresa la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>            (L) COSTO LASTRA GESSO m2            (L) COSTO STRUTTURA PRIMARIA m2            (L) TRASPORTO m2            (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ...            ora            (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro            Spese Generali 14.00% * (69.95) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro            Utili Impresa 10% * (79.74) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / m²</b></p>	<p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,490</p> <p>0,190</p>	<p>10,00</p> <p>32,90</p> <p>0,20</p> <p>24,05</p> <p>26,69</p>	<p>20,00</p> <p>32,90</p> <p>0,20</p> <p>11,78</p> <p>5,07</p> <hr/> <p>69,95</p> <p>9,79</p> <hr/> <p>79,74</p> <p>7,97</p> <hr/> <p>87,71</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 28 NP_E39	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto con rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con lastra di cemento rinforzato in fibra di vetro sp. 1,25 cm da un lato e lastra di gesso sull'altro sp. 1,25cm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm con orditura metallica 100x50 mm sp. 7mm, int. 40 cm, sostenuta da una struttura primaria in profilati laminati a caldo quali (IPE, HEA etc.) compensata a parte, compresa la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>            (L) COSTO LASTRA FIBRORINFORZATA m2            (L) COSTO LASTRA GESSO m2            (L) COSTO STRUTTURA PRIMARIA m2            (L) TRASPORTO m2            (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ...</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>28,00</p> <p>10,00</p> <p>32,90</p> <p>0,20</p>	<p>28,00</p> <p>10,00</p> <p>32,90</p> <p>0,20</p>	
	A R I P O R T A R E			71,10	

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			71,10	
	ora	0,490	24,05	11,78	MDO
	(E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,190	26,69	5,07	MDO
	Sommano euro			87,95	
	Spese Generali 14.00% * (87.95) euro			12,31	
	Sommano euro			100,26	
	Utili Impresa 10% * (100.26) euro			10,03	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			110,29	
Nr. 29 NP_E03	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (Coeff. di scivolosità R10) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: tinta unita naturale <b>ELEMENTI:</b>				
	(L) MATERIALE m2	0,500	25,50	12,75	
	(L) TRASPORTO m2	1,000	0,15	0,15	
	(E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ...				
	ora	0,660	24,05	15,87	MDO
	(E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,250	26,69	6,67	MDO
	Sommano euro			35,44	
	Spese Generali 14.00% * (35.44) euro			4,96	
	Sommano euro			40,40	
	Utili Impresa 10% * (40.40) euro			4,04	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			44,44	
Nr. 30 NP_E02	Lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 0,036 W/mK per spessore 80-200 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 500 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 180 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2- 0,4% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 per spessori < 50 mm pari a valori < 3% in volume, per spessori 60 - 100 mm pari a valori < 1,5% in volume, per spessori 120 -200 mm pari a valori < 0,5% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 100 per spessori da 40 a 200 mm; media di celle chiuse superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1. Sp. 60 mm <b>ELEMENTI:</b>				
	(L) FORNITURA E TRASPORTO m2	1,000	12,51	12,51	
	(E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,060	26,69	1,60	MDO
	(E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ...				
	ora	0,160	24,05	3,85	MDO
	Sommano euro			17,96	
	Spese Generali 14.00% * (17.96) euro			2,51	
	Sommano euro			20,47	
	Utili Impresa 10% * (20.47) euro			2,05	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			22,52	
Nr. 31 NP_E44	Fornitura e posa in opera di porta multiuso certificata da esterno (EN 14351-1), 70 x 200 cm a battente singolo, con telaio fisso in lamiera zincata, telaio mobile costituita da due pareti in lamiera d'acciaio zincato a caldo, pressopiegata e coibentata				
	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				
	<p>all'interno con fibra alveolare rigidamente unita alla lamiera, sp. 60 mm, trattamento con verniciatura a polveri epossipoliestere termoindurite a 180°, superficie gofrata antigraffio, colore RAL 9010, finit. gofrata semilucida antigraffio, serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale e cilindro europeo, un rostro di sicurezza applicati su telaio lato cerniere, apertura con maniglia, guarnizione in battuta FF e soglia fissa in alluminio anodizzato con guarnizione.</p> <p>Requisiti tecnici:            Permeabilità all'aria: Classe 2;            Trasmittanza termica: 1,31 W/m²K;            Prestazione acustica: 32 dB.            Tenuta all'acqua: Classe 1A.            Compreso falso telaio e ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>            (L) MATERIALE a corpo 1,000 318,00 318,00            (L) TRASPORTO cadauno 1,000 85,00 85,00            (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora 1,550 26,69 41,37 MDO            (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora 4,020 24,05 96,68 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 541,05            Spese Generali 14.00% * (541.05) euro 75,75</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 616,80            Utili Impresa 10% * (616.80) euro 61,68</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / a corpo 678,48</b></p>				
Nr. 32 NP_E45	<p>Fornitura e posa in opera di porta industriale Dim. L mm 4000 x mm 3000 H tipo scorrevole automatica, realizzata in due ante delle stesse dimensioni. Scorrimento su cuscinetti su piatti in plastica ad alta resistenza applicati su guida in lega di alluminio anodizzato. Impiego per celle frigorifere fino a -5°, controtelaio senza soglia in vetroresina</p> <p>Colore bianco, impiego per celle frigorifere fino a -5°, struttura portante pannello in acciaio inox satinato AISI 304, riempimento in poliuretano espanso. Spessore pannello 95 mm con guarnizione di tenuta perimetrale e sottoporta. Bianco - RAL 9010. Serratura a chiave a cilindro europeo su maniglia esterna. Maniglioni antipanic in PVD interno su entrambe le ante;</p> <p>Cassa comando con cablaggio completo, trasmissione a catena in acciaio ed Encoder interno al motore. Fotocellule di sicurezza per controtelaio in vetroresina. Predisposizione al cambio del senso di apertura e possibilità di scelta tra la versione automatica e quella manuale. Lamiere di raccordo.</p> <p>Compreso falso telaio e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>            (L) MATERIALE a corpo 1,000 5'681,83 5'681,83            (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora 3,360 26,69 89,68 MDO            (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora 8,700 24,05 209,24 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5'980,75            Spese Generali 14.00% * (5 980.75) euro 837,31</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 6'818,06            Utili Impresa 10% * (6 818.06) euro 681,81</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / a corpo 7'499,87</b></p>				
Nr. 33 NP_AN01	<p>Assistenza muraria all'impianto antincendio, compreso il posizionamento di corrugati a perdere, l'esecuzione tracce, forometrie nella struttura per il passaggio di tubazioni, compreso il ripristino delle pareti con idoneo materiale. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>            (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora 4,670 26,69 124,64 MDO</p>				
	A R I P O R T A R E			124,64	

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			124,64	
Nr. 34 NP_E10	<p>(E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (303.33) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (345.80) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati realizzati mediante impianti robotizzati ad elevata automazione, i quali permettono di ottenere un'elevata precisione nel posizionamento delle armature e di tutti gli inserti. Spessore pannelli cm 20, costituiti da superficie interna con finitura realizzata mediante frattazzatura meccanica al fine di rendere complanare la superficie stessa e compattare il calcestruzzo al fine di evitare le cavillature. Finitura esterna liscia fondo cassero.</p> <p>I pannelli sono costituiti da due strati di calcestruzzo armato di spessore cm 5, uno strato non continuo interposto di materiale di alleggerimento (polistirene espanso) di spessore cm 10 e nervature passanti in calcestruzzo armato disposte nelle due direzioni ortogonali dello sviluppo del pannello.</p> <p>Sono compresi: architravi in profilati di acciaio per portoni, con larghezza corrispondente a uno o due pannelli. I pannelli sono forniti alleggeriti con polistirene espanso, ad eccezione di quelli con funzione di stipite e di quelli con aperture; tutte le apparecchiature di fissaggio, escluse quelle alla base. La fornitura comprenderà pannelli a istallazione verticale (Largh. Max 2,50 m) e orizzontali (Largh. Max 2,70 m); le scossaline per la bordatura in testata dei pannelli in parete e raccordi alle travi di gronda con membrana bituminosa di alluminio preverniciata RAL.</p> <p>Caratteristiche dei materiali: -Classe di resistenza del calcestruzzo:C30/37 -Acciaio ad aderenza migliorata:B450C -Acciaio reti elettrosaldate:B450A -Coibente di alleggerimento: Polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse. Reazione al fuoco: Euroclasse E (secondo EN 13501-1), I = 0.038 W/mk. Finitura interna pannelli tirati a riga ed esterna in graniglia lavata con sottofondo in cemento grigio. Compresa la sigillatura dei giunti esterni verticali ed orizzontali eseguita con prodotti siliconici. Tamponatura prefabbricata complessa. Compresi mezzi di sollevamento, opere provvisoriale e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p>	7,430	24,05	178,69	MDO
				303,33	
				42,47	
				345,80	
				34,58	
				380,38	
	(E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,140	26,69	3,74	MDO
	(E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	0,360	24,05	8,66	MDO
	(L) MATERIALE E TRASPORTO m2	1,000	39,34	39,34	
				51,74	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (51.74) euro			7,24	
				58,98	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (58.98) euro			5,90	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			64,88	
Nr. 35 NP_IE-06	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per installazione ad incasso quadrato, potenza nominale: 30 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale: 2464 lm, corpo: pressofusione di alluminio verniciata a polvere poliestere. LED SMD ad alta efficienza ed elevata resa cromatica, schermo diffondente in PMMA, ottica con riflettore bianco ad elevata riflettanza simmetrica. Resa cromatica Ra &gt; 80, dimensioni: 220x220x70 mm, IP: 40. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p>	1,000	90,00	90,00	
	(L) MATERIALE 90,0 cadauno				
	A R I P O R T A R E			90,00	

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			90,00	
	(L) TRASPORTO a corpo	0,030	90,00	2,70	
	(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,420	26,71	11,22	MDO
	(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,470	23,81	11,19	MDO
	Sommano euro			115,11	
	Spese Generali 14.00% * (115.11) euro			16,12	
	Sommano euro			131,23	
	Utili Impresa 10% * (131.23) euro			13,12	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>144,35</b>	
Nr. 36 NP_IE-07	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per installazione ad incasso quadrato, potenza nominale: 30 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale: 2464 lm, corpo: pressofusione di alluminio verniciata a polvere poliestere. LED SMD ad alta efficienza ed elevata resa cromatica, schermo diffondente in PMMA, ottica con riflettore bianco ad elevata riflettanza simmetrica. Resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 220x220x70 mm, IP: 40. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Completo di kit di emergenza con autonomia 1h. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 90,00 € cadauno (L) KIT DI EMERGENZA cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 1,000 0,045 0,540 0,600	90,00 25,00 116,00 26,71 23,81	90,00 25,00 5,22 14,42 14,29	MDO MDO
	Sommano euro			148,93	
	Spese Generali 14.00% * (148.93) euro			20,85	
	Sommano euro			169,78	
	Utili Impresa 10% * (169.78) euro			16,98	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>186,76</b>	
Nr. 37 NP_IE-08	Fornitura e posa in opera Pannello LED per installazione a plafone, potenza nominale: 40 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale: 3870 lm. Apparecchio adatto ad ambienti di lavoro con valori UGR≤19. Corpo: Telaio in estruso di alluminio bianco e pannello in policarbonato diffondente, LED SMD ad alta efficienza ed elevata resa cromatica, alimentazione ad alta efficienza con apposito driver dimmerabile 1-10V fornito con l'apparecchio, dimmerabilità: 1-10V di serie, dimensioni: 595x595x10 mm, IP: 40. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE cadauno (L) KIT A PLAFONE cadauno (L) ALIMENTATORE cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (L) TRASPORTO a corpo	1,000 1,000 1,000 0,670 0,680 0,030	82,00 32,00 80,00 26,71 23,81 196,00	82,00 32,00 80,00 17,90 16,19 5,88	MDO MDO
	Sommano euro			233,97	
	Spese Generali 14.00% * (233.97) euro			32,76	
	Sommano euro			266,73	
	Utili Impresa 10% * (266.73) euro			26,67	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>293,40</b>	
Nr. 38 NP_IE-09	Fornitura e posa in opera Pannello LED per installazione a plafone, potenza nominale: 40 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale: 3870 lm. Apparecchio adatto ad				
	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				
	ambienti di lavoro con valori UGR≤19. Corpo: Telaio in estruso di alluminio bianco e pannello in policarbonato diffondente, LED SMD ad alta efficienza ed elevata resa cromatica, alimentazione ad alta efficienza con apposito driver dimmerabile 1-10V fornito con l'apparecchio, dimmerabilità: 1-10V di serie, dimensioni: 595x595x10 mm, IP: 40. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.. Completa di kit di emergenza con autonomia 1h.Completa di kit per installazione a plafone. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE cadauno (L) KIT A PLAFONE cadauno (L) ALIMENTATORE cadauno (L) KIT DI EMERGENZA cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... TRASPORTO ora (L) TRASPORTO cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000 0,800  1,200 0,030	82,00 32,00 80,00 25,00 26,71  23,81 196,00	82,00 32,00 80,00 25,00 21,37  28,57 5,88	    MDO  MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (274.82) euro			274,82 38,47	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (313.29) euro			313,29 31,33	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			344,62	
Nr. 39 NP_IE-10	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone con sorgente a LED, potenza nominale: 17,8 W, temperatura di colore 4000 K, flusso nominale pari a 2360 lm. Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox,vetro di sicurezza con struttura ottica. Superficie riflettore in alluminio puro anodizzato. Grado di protezione IP: 65. Ottica simmetrica con UGR<19 e resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 130x130x100 mm. Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz. Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (311,00 €) cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,020 1,090 1,220	311,00 311,00 26,71 23,81	311,00 6,22 29,11 29,05	   MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (375.38) euro			375,38 52,55	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (427.93) euro			427,93 42,79	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			470,72	
Nr. 40 NP_IE-11	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone con sorgente a LED, potenza nominale: 70 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale pari a 9259 lm. Corpo in acciaio stampato, trattamento sossograssaggio ai Sali di ferro, verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco, stabilizzato agli UV. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente autoestingente V2, stabilizzato agli uv. Grado di protezione IP: 65. Ottica simmetrica con UGR<22 e resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 235x1565x135 mm. Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz. Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 167,49 € cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,025 0,680 0,780	167,49 167,49 26,71 23,81	167,49 4,19 18,16 18,57	   MDO MDO
	Sommano euro			208,41	
	A R I P O R T A R E			208,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			208,41	
	Spese Generali 14.00% * (208.41) euro			29,18	
	Sommano euro			237,59	
	Utili Impresa 10% * (237.59) euro			23,76	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			261,35	
Nr. 41 NP_IE-12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone con sorgente a LED, potenza nominale: 70 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale pari a 9259 lm. Corpo in acciaio stampato, trattamento sossogrossaggio ai Sali di ferro, verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco, stabilizzato agli UV. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli uv. Grado di protezione IP: 65. Ottica simmetrica con UGR<22 e resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 235x1565x135 mm. Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz. Completa di kit di emergenza. Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 253,70 € cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024q] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,025 0,650 0,610	253,70 253,70 26,71 23,81	253,70 6,34 17,36 14,52	MDO MDO
	Sommano euro			291,92	
	Spese Generali 14.00% * (291.92) euro			40,87	
	Sommano euro			332,79	
	Utili Impresa 10% * (332.79) euro			33,28	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			366,07	
Nr. 42 NP_IE-13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione della facciata con sorgente a LED, potenza nominale: 47 W, temperatura di colore: 4000 K e flusso nominale pari a 6840 lm. Corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento. Riflettore in policarbonato. Grado di protezione IP: 66. Ottica asimmetrica e resa cromatica Ra ≥ 70, dimensioni: 333x568x85 mm - Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz - Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 272,58 cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024q] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,025 0,590 0,610	272,58 272,58 26,71 23,81	272,58 6,81 15,76 14,52	MDO MDO
	Sommano euro			309,67	
	Spese Generali 14.00% * (309.67) euro			43,35	
	Sommano euro			353,02	
	Utili Impresa 10% * (353.02) euro			35,30	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			388,32	
Nr. 43 NP_IE-14	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale con sorgente a LED, potenza nominale: 70 W, temperatura di colore: 4000 K e flusso nominale pari a 10515 lm. Corpo in alluminio pressofuso con una bassa superficie di esposizione al vento. Aletta di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio. Grado di protezione IP: 67. Ottica asimmetrica e resa cromatica Ra > 70, dimensioni: 280x530x60 mm - Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz - Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 496,50 cadauno	1,000	496,50	496,50	
	A R I P O R T A R E			496,50	

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			496,50	
	(L) TRASPORTO a corpo	0,025	496,50	12,41	
	(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,590	26,71	15,76	MDO
	(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,610	23,81	14,52	MDO
	Sommano euro			539,19	
	Spese Generali 14.00% * (539.19) euro			75,49	
	Sommano euro			614,68	
	Utili Impresa 10% * (614.68) euro			61,47	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			676,15	
Nr. 44 NP_IE-15	Fornitura e posa in opera di illuminante a parete con sorgente a LED, potenza nominale: 15 W, temperatura di colore: 4000 K e flusso nominale pari a 2400 lm. Corpo in alluminio fuso. Grado di protezione IP: 65 - Ottica simmetrica. Resa cromatica Ra ≥ 80. Dimensioni: 250x250x62 mm. Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz. Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 170,00 cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,025 0,590 0,610	170,00 170,00 26,71 23,81	170,00 4,25 15,76 14,52	MDO MDO
	Sommano euro			204,53	
	Spese Generali 14.00% * (204.53) euro			28,63	
	Sommano euro			233,16	
	Utili Impresa 10% * (233.16) euro			23,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			256,48	
Nr. 45 NP_IE-16	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a plafone con sorgente a LED, potenza nominale: 28 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale pari a 3736 lm. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli uv. Grado di protezione IP: 65. Ottica simmetrica, indice di resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 1270x100x100 mm. Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz. Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 55,92 cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,025 0,590 0,610	55,92 55,92 26,71 23,81	55,92 1,40 15,76 14,52	MDO MDO
	Sommano euro			87,60	
	Spese Generali 14.00% * (87.60) euro			12,26	
	Sommano euro			99,86	
	Utili Impresa 10% * (99.86) euro			9,99	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			109,85	
Nr. 46 NP_IE-17	Fornitura e posa in opera di canale elettrico di lunghezza 3,5 m applicato a sospensione completo di staffa scorrevole per sospensione, cavo in acciaio zincato 2m regolabile, coppia di terminali, staffaggio per plafoniera, morsettiere, completa di alimentazione e messa a terra e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 90,23 cadauno	1,000	90,23	90,23	
	A R I P O R T A R E			90,23	

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			90,23	
	(L) TRASPORTO a corpo	0,025	90,23	2,26	
	(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,590	26,71	15,76	MDO
	(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,610	23,81	14,52	MDO
	Sommano euro			122,77	
	Spese Generali 14.00% * (122.77) euro			17,19	
	Sommano euro			139,96	
	Utili Impresa 10% * (139.96) euro			14,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			153,96	
Nr. 47 NP_IM-02	Fornitura e posa in opera di aerorefrigeratore per conservazione prodotti freschi o surgelati con temperatura a 0° idoneo per l'uso nel settore alimentare. Potenza: 23.1 kWf; Riserva superficie:0.2 % Fluido refrigerante: glicole etilenico 35 Vol. %.; Temperatura di entrata del fluido: -10°; Temperatura del fluido in uscita: - 6°; Perdita di carico: 0.66 bar; Portata volumetrica fluido 5.46 mc/h; Direzione del flusso d'aria: orizzontale (indotto); Portata d'aria: 14360 mc/h; Temperatura aria ingresso: 0°C; Temperatura aria uscita. -4.2 °C; Ventilatori assiali: Numero di ventilatori:2; Diametro ventilatore:500mm; Alimentazione: 3/400/50; Potenza assorbita 0.8 kW(per ventilatore); Freccia 20 m; Livello di pressione acustica:59 dB(A) a 3m; Doppia bilanciatura; qualità di bilanciatura Q 6,3 ai sensi della DIN ISO 1940, Parte 1; Range di temperatura da -40.0 °C a 60.0 °C Scambiatore a batteria alettata in rame; Batteria di post riscaldamento; Sbrinamento a glicole caldo Lunghezza apparecchio2470 mm; Larghezza apparecchio:835 mm; Altezza apparecchio:760 mm; Lamiere laterali e medie in lega di alluminio anticorrosione; Costruzione autoportante con solide staffe di sospensione; Bacinella in AlMg; Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b> (L) MATERIALE (4.500,00 €) (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,900 0,020 6,210 2,850	4'500,00 4'500,00 26,71 24,91	4'050,00 90,00 165,87 70,99	MDO MDO
	Sommano euro			4'376,86	
	Spese Generali 14.00% * (4 376.86) euro			612,76	
	Sommano euro			4'989,62	
	Utili Impresa 10% * (4 989.62) euro			498,96	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			5'488,58	
Nr. 48 NP_IM-03	Fornitura e posa in opera di aerorefrigeratore per conservazione prodotti freschi o surgelati con temperatura a 0° idoneo per l'uso nel settore alimentare. Potenza: 24.2 kWf; Riserva superficie:2,3% Fluido refrigerante: glicole etilenico 35 Vol. %.; Temperatura di entrata del fluido: -10°; Temperatura del fluido in uscita: - 6°; Perdita di carico: 0.55 bar; Portata volumetrica fluido 5.72 mc/h; Direzione del flusso d'aria: orizzontale (indotto); Portata d'aria: 24400 mc/h; Temperatura aria ingresso: 0°C; Temperatura aria uscita. -2.7 °C; Ventilatori assiali: Numero di ventilatori:2; Diametro ventilatore:710mm; Alimentazione: 3/400/50; Potenza assorbita 0.9 kW(per ventilatore); Freccia 35 m; Livello di pressione acustica:55 dB(A) a 3m; Doppia bilanciatura; qualità di bilanciatura Q 6,3 ai sensi della DIN ISO 1940, Parte 1; Motori di azionamento con classe di protezione IP 54, Range di temperatura da -40.0 °C a 70.0 °C; ventilatori inclinati a 3°; Scambiatore a batteria alettata in rame; Batteria di post riscaldamento; Sbrinamento a glicole caldo Lunghezza apparecchio3460 mm;Larghezza apparecchio:835 mm; Altezza apparecchio:955 mm; Connessioni filettate R 2" Bronzo. Lamiere laterali e medie in lega di alluminio anticorrosione; Costruzione autoportante				
	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				
	<p>con solide staffe di sospensione; Bacinella in AlMg; Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (5,300) (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5 099.40) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 813.32) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	<p>0,900 0,020 5,790 2,760</p>	<p>5'300,00 5'300,00 26,71 24,91</p>	<p>4'770,00 106,00 154,65 68,75</p> <hr/> <p>5'099,40 713,92</p> <hr/> <p>5'813,32 581,33</p> <hr/> <p>6'394,65</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 49 NP_IM-04	<p>Fornitura e posa in opera di aerorefrigeratore per conservazione prodotti freschi o surgelati con temperatura a 0° idoneo per l'uso nel settore alimentare. Potenza: 29.7kWf; Riserva superficie:9,3% Fluido refrigerante: glicole etilenico 35 Vol. %.; Temperatura di entrata del fluido: -10°; Temperatura del fluido in uscita: - 6°; Perdita di carico: 0.94 bar; Portata volumetrica fluido 7.02 mc/h; Direzione del flusso d'aria: orizzontale (indotto); Portata d'aria: 23780 mc/h; Temperatura aria ingresso: 0°C; Temperatura aria uscita. -3.2 °C; Ventilatori assiali: Numero di ventilatori:2; Diametro ventilatore:710mm; Alimentazione: 3/400/50; Potenza assorbita 0.9 kW(per ventilatore); Freccia 35 m; Livello di pressione acustica:55 dB(A) a 3m; Doppia bilanciatura; qualità di bilanciatura Q 6,3 ai sensi della DIN ISO 1940, Parte 1; Motori di azionamento con classe di protezione IP 54, Range di temperatura da -40.0 °C a 70.0 °C; ventilatori inclinati a 3°; Scambiatore a batteria alettata in rame; Batteria di post riscaldamento; Sbrinamento a glicole caldo; Tubi di scambio Rame liscio Ø 15 mm; Alette in Alluminio; Lunghezza apparecchio:3460 mm; Larghezza apparecchio:975 mm; Altezza apparecchio:965 mm; Connessioni filettate R 2"; Lamiere laterali e medie in lega di alluminio anticorrosione; Costruzione autoportante con solide staffe di sospensione; Bacinella in AlMg; Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (6000,00 €) (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5 769.93) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 577.72) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	<p>0,900 0,020 6,550 3,010</p>	<p>6'000,00 6'000,00 26,71 24,91</p>	<p>5'400,00 120,00 174,95 74,98</p> <hr/> <p>5'769,93 807,79</p> <hr/> <p>6'577,72 657,77</p> <hr/> <p>7'235,49</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 50 NP_IM-05	<p>Fornitura e posa in opera di aerorefrigeratore per conservazione prodotti freschi o surgelati con temperatura a 0° idoneo per l'uso nel settore alimentare. Potenza: 56.1 kWf; Riserva superficie:1,5% Fluido refrigerante: glicole etilenico 35 Vol. %.; Temperatura di entrata del fluido: -10°; Temperatura del fluido in uscita: - 6°; Perdita di carico: 0.61 bar; Portata volumetrica fluido 13.25 mc/h; Direzione del flusso d'aria: orizzontale (indotto); Portata d'aria: 55560 mc/h; Temperatura aria ingresso: 0°C; Temperatura aria uscita. -2.7 °C; Ventilatori assiali: Numero di ventilatori:3; Diametro ventilatore: 800mm; Alimentazione: 3/400/50; Potenza assorbita 1,40 kW(per ventilatore); Freccia 35 m; Livello di pressione acustica:63 dB(A) a 3m; Doppia bilanciatura; qualità di bilanciatura Q 6,3 ai sensi della</p>				
	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				
	<p>DIN ISO 1940, Parte 1; Motori di azionamento con classe di protezione IP 54, Range di temperatura da -40.0 °C a 55.0 °C; ventilatori inclinati a 3; Scambiatore a batteria alettata in rame; Batteria di post riscaldamento; Sbrinamento a glicole caldo; Tubi di scambio Rame liscio Ø 15 mm; Alette in Alluminio; Lunghezza apparecchio:5550 mm; Larghezza apparecchio: 835 mm; Altezza apparecchio:1250 mm; Connessioni filettate R 3" Bronzo; Lamiere laterali e medie in lega di alluminio anticorrosione; Costruzione autoportante con solide staffe di sospensione; Bacinella in AlMg; Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (10500,00 €) (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (9 984.70) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 382.56) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b></p>	<p>0,900 0,020 8,510 3,910</p>	<p>10'500,00 10'500,00 26,71 24,91</p>	<p>9'450,00 210,00 227,30 97,40</p> <p style="text-align: right;">9'984,70 1'397,86</p> <p style="text-align: right;">11'382,56 1'138,26</p> <p style="text-align: right;"><b>12'520,82</b></p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 51 NP_IM-06	<p>Fornitura e posa in opera di aerorefrigeratore a soffitto con scarico su entrambi i lati per conservazione prodotti freschi o surgelati con temperatura a 0° idoneo per l'uso nel settore alimentare. Potenza: 33.0kWf; Riserva superficie:9,4% Fluido refrigerante: glicole etilenico 35 Vol. %.; Temperatura di entrata del fluido: -10°; Temperatura del fluido in uscita: 0°; Perdita di carico: 0.49 bar; Portata volumetrica fluido 3,11 mc/h; Portata d'aria: 16970 mc/h; Temperatura aria ingresso: 10°C; Temperatura aria uscita. 5,4 °C; Ventilatori: Numero di ventilatori:3; Alimentazione: 3/400/50; Potenza assorbita 0,54 kW(per ventilatore); Freccia 2x17 m; Livello di pressione acustica:83 dB(A) a 3m; Doppia bilanciatura; qualità di bilanciatura Q 6,3 ai sensi della DIN ISO 1940, Parte 1; Motori di azionamento con classe di protezione IP 54, Range di temperatura da -40.0 °C a 55.0 °C; Scambiatore a batteria alettata in rame; Sbrinamento ad aria; Tubi di scambio Rame liscio Ø 15 mm; Alette in Alluminio; Lunghezza apparecchio:3650 mm; Larghezza apparecchio: 1565 mm; Altezza apparecchio:450 mm; Lamiere laterali e medie in lega di alluminio anticorrosione; Costruzione autoportante con solide staffe di sospensione; Bacinella in AlMg; Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (4200,00 €) (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (4 041.85) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 607.71) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b></p>	<p>0,900 0,020 4,700 2,100</p>	<p>4'200,00 4'200,00 26,71 24,91</p>	<p>3'780,00 84,00 125,54 52,31</p> <p style="text-align: right;">4'041,85 565,86</p> <p style="text-align: right;">4'607,71 460,77</p> <p style="text-align: right;"><b>5'068,48</b></p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 52 NP_IM-01	<p>Fornitura e posa in opera gruppo frigorifero ad ammoniaca monoblocco condensato ad aria con recupero di calore, completo per refrigerazione a temperatura positiva</p>				
	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				
	<p>con carica di ammoniaca inferiore a 75 kg.</p> <p>Il gruppo frigorifero sarà costituito da : evaporatore, compressore a vite accoppiati direttamente al motore, separatore d'olio di tipo verticale con integrate resistenze di termostatazione, controllo di temperatura, controllo visivo di livello ed elettrolivelli di minimo, sistema di lubrificazione, montato su basamento in acciaio verniciato. La sezione condensante sarà ad aria con batterie modulari a microcanali e ventilatori di ampio diametro di tipo assiale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compressori a vite di tipo aperto (n.1 compressore)</li> <li>- N.1 Motori elettrici compressori di tipo asincrono trifase - IP 55 - efficienza standard.</li> <li>- N.1 avviatore (softstarter) per motore elettrico del compressore.</li> <li>- N. 1 Separatori olio;</li> <li>- N. 1 Serbatoio di accumulo olio e valvola di servizio per il dreno dell'olio.</li> <li>- N. 1 Condensatore per recupero di calore</li> <li>- basamento gruppo frigo;</li> <li>- valvola di sicurezza e collettore scarico valvole sicurezza;</li> <li>- valvola di controllo pressione aspirazione ICM/ICS</li> <li>- sistema di ritorno automatico dell'olio con effetto Venturi;</li> <li>- circuito alimentazione olio compressori;</li> <li>- raffreddamento olio con iniezione di liquido refrigerante a pressione di condensazione</li> <li>- tubazioni in acciaio al carbonio secondo UNI EN 13480;</li> <li>- isolamento tubazioni in schiuma poliuretanic (spessore 50 mm) e finitura in alluminio;</li> <li>- recuperatore di calore - 300 kW</li> <li>- Evaporatore completamente saldato (Plate &amp; Shell) con piastre in acciaio inossidabile e separatore di liquido integrato del tipo combinato - 300 KW</li> <li>- Valvola di laminazione</li> <li>- Alimentazione ad allagamento per aumentare l'efficienza a tutti i regimi di potenza.</li> <li>- Valvola ad espansione con controllo sul livello di liquido sul circuito ad alta pressione.</li> <li>- Condensatore ammoniaca/aria del tipo a microcanali in alluminio.</li> <li>- Ventilatori di condensazione di ampio diametro a profilo alare ad alta efficienza.</li> <li>- Motori dei ventilatori di tipo asincrono trifase di elevata efficienza IE2.</li> <li>- Il gruppo di recupero dell'olio è formato da eiettore, valvola di sezionamento sulle prese di bassa e alta pressione, filtro e valvola solenoide.</li> <li>- Telaio in acciaio zincato a caldo, con successiva verniciatura, con giunzioni bullonate.</li> <li>- Quadro elettrico di comando e regolazione montato a bordo macchina.</li> <li>- PLC marca Siemens, modello S7 o equivalente.</li> <li>- Interfaccia operatore, dotata di schermo touchscreen da 7" a colori, montata sul quadro di comando.</li> <li>- Isolamento dell'evaporatore in gomma elastomerica con finitura in gusci di alluminio.</li> <li>- Isolamento dei tubi in aspirazione in schiuma poliuretanic con finitura in gusci di alluminio.</li> <li>- Le connessioni lato acqua per il cliente sono del tipo a saldare.</li> <li>- Valvole sezionamento su ogni microcanale.</li> <li>- Test di fabbrica.</li> </ul> <p>Dimensioni gruppo frigorifero:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunghezza:7200 mm</li> <li>• Larghezza: 2200 mm</li> <li>• Altezza: 2800 mm</li> <li>• Peso a carico: 7300 kg</li> </ul> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenza frigorifera: 300 kW</li> <li>• Refrigerante: R717 - ammoniaca</li> <li>• Fluido da raffreddare: Acqua e Glicole etilenico 35%</li> <li>• Temperatura ingresso glicole freddo: -6°C</li> <li>• Temperatura mandata glicole freddo: -10°C</li> <li>• Temperatura ambiente: +35°C</li> <li>• COP (compressore e ventilatori): 1,96</li> <li>• Recupero di calore: 300 kW</li> <li>• Fluido recupero calore: Acqua e Glicole etilenico 35%</li> <li>• Temperatura ingresso glicole caldo: +30°C</li> <li>• Temperatura mandata glicole caldo: +40°C</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				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carica refrigerante per gruppo frigorifero: 36 kg</li> </ul> <p>Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) CHILLER 147.500,00 € (sconto 10%) cadauno 0,900 147'500,00 132'750,00</p> <p>(L) INVERTER PER MOTORE ELETTRICO (8100,00 €) (sconto 10%) cadauno 0,900 8'100,00 7'290,00</p> <p>(L) RIVELATORE DI AMMONIACA IP65 RANGE 0-1000 ppm (sconto 10%) cadauno 0,900 1'230,00 1'107,00</p> <p>(L) MODEM ETHERNET - LAN con un anno di telemetria inclusa (sconto 10%) cadauno 0,900 1'390,00 1'251,00</p> <p>(L) CARICA OLIO (sconto 10%) cadauno 0,900 1'000,00 900,00</p> <p>(L) AVVIAMENTO a corpo 1,000 400,00 400,00</p> <p>(L) CONTROLLO TEMPERATURA CUSCINETTI E AVVOLGIMENTI DEL MOTORE DEL COMPRESSORE CON P1100 (sconto 10%) a corpo 0,900 1'190,00 1'071,00</p> <p>(L) CONNESSIONI IDRAULICHE DOTATE DI CHIP PER LAVAGGIO CHIMICO, SFIATO ARIA E DRENO LIQUIDO SCAMBIATORE (sconto 10%) a corpo 0,900 200,00 180,00</p> <p>(L) TRASPORTO a corpo 0,020 160'100,00 3'202,00</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 16,950 26,71 452,73 MDO</p> <p>(E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 7,790 24,91 194,05 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 148'797,78</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (148 797.78) euro 20'831,69</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 169'629,47</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (169 629.47) euro 16'962,95</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b> 186'592,42</p>				
Nr. 53 NP_IE-20.1	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP55, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 1000 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 40 kA eff./1 s. Dimensioni: L:706mm; H:2000mm; P:465mm ( in caso di doppia porta aggiungere 41mm) (Si prevede l'inserimento di un commutatore per poter garantire garantire una ridondanza all'alimentazione elettrica)</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-El-06.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE (50% sconto) a corpo 0,500 8'739,95 4'369,98</p> <p>(L) COMMUTATORE TRIFASE (50% sconto) cadauno 0,500 1'450,00 725,00</p> <p>(L) TRASPORTO a corpo 0,020 10'188,00 203,76</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 14,050 26,71 375,28 MDO</p> <p>(E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 6,460 24,91 160,92 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5'834,94</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (5 834.94) euro 816,89</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 6'651,83</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (6 651.83) euro 665,18</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b> 7'317,01</p>				
	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. 54 NP_IE-21	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:595mm; H:1930mm; P:252mm</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-07. Im-P-Es-EI-08.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE (50% sconto) a corpo  (L) TRASPORTO a corpo  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,500 0,020 6,610 3,040	6'053,70 6'053,70 26,71 24,91	3'026,85 121,07 176,55 75,73	MDO MDO
	Sommano euro			3'400,20	
	Spese Generali 14.00% * (3 400.20) euro			476,03	
	Sommano euro			3'876,23	
	Utili Impresa 10% * (3 876.23) euro			387,62	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>4'263,85</b>	
Nr. 55 NP_IE-22	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:595mm; H:1930mm; P:252mm</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-09.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE (sconto 50%) a corpo  (L) TRASPORTO a corpo  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,500 0,020 7,000 3,220	6'408,70 6'408,70 26,71 24,91	3'204,35 128,17 186,97 80,21	MDO MDO
	Sommano euro			3'599,70	
	Spese Generali 14.00% * (3 599.70) euro			503,96	
	Sommano euro			4'103,66	
	A R I P O R T A R E			4'103,66	

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			4'103,66	
	Utili Impresa 10% * (4 103.66) euro			410,37	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			4'514,03	
Nr. 56 NP_IE-23	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:595mm; H:1930mm; P:252mm</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-10.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE (sconto 50%) a corpo  (L) TRASPORTO a corpo  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>				
	Sommano euro	0,500	7'038,25	3'519,13	
	Spese Generali 14.00% * (3 953.97) euro	0,020	7'038,00	140,76	
		7,690	26,71	205,40	MDO
		3,560	24,91	88,68	MDO
	Sommano euro			3'953,97	
	Utili Impresa 10% * (4 507.53) euro			450,75	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			4'958,28	
Nr. 57 NP_IE-25	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP55, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:600mm; H:850mm; P:290mm</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-11. Im-P-Es-EI-12. Im-P-Es-EI-13. Im-P-Es-EI-14. Im-P-Es-EI-15.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE (sconto 50%) a corpo  (L) TRASPORTO a corpo  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>				
		0,500	3'271,05	1'635,53	
		0,020	3'271,00	65,42	
		4,510	26,71	120,46	MDO
	A R I P O R T A R E			1'821,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'821,41	
	(E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 895.39) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 160.74) euro  <b>TOTALE euro / a corpo</b>	2,970	24,91	73,98 1'895,39 265,35 2'160,74 216,07 <b>2'376,81</b>	MDO
Nr. 58 NP_IE-24	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:595mm; H:1930mm; P:252mm L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-El-16. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (sconto 50%) a corpo (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (4 158.65) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 740.86) euro  <b>TOTALE euro / a corpo</b>	0,500 0,020 8,080 3,720	7'404,15 7'404,00 26,71 24,91	3'702,08 148,08 215,82 92,67 4'158,65 582,21 4'740,86 474,09 <b>5'214,95</b>	MDO MDO
Nr. 59 NP_IE-01	Fornitura e posa in opera di Quadro gestione condizionamento CELLA. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato, grado di protezione IP 54. Il quadro della cella è predisposto per le seguenti funzioni: - Controllo, comando e potenza per aerorefrigeranti - Controllo, comando e potenza pompa ricircolo glicole freddo - Controllo valvola tre vie di miscelazione glicole freddo - Controllo valvola due vie glicole caldo - Controllo valvola 2 vie sbrinamento - Lettura sonde temperatura - Sistema di contabilizzazione frigorifera ed elettrica - Sistema di comando con ETS 200 e touchscreen Il quadro di ogni cella è comandato dal QUADRO MASTER D'IMPIANTO pz 2 Potenza comando e controllo aeroventilatore, motore 2 x 0,8 kW pz 1 Potenza comando e controllo pompa motore 1,5 kW pz 1 Controllo valvola 3 vie pz 4 Controllo valvola 2 vie pz 3 Lettura valori sonde temperatura pz 1 Installazione di centralina energetica con comunicazione modbus per				
	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				
	registrazione pz 1 Installazione di analizzatore di rete per lettura parametri elettrici pz 1 Lettura valori misuratore di portata pz 1 ET200 con touchscreen con comunicazione a quadro esterno MASTER Completo di ogni altro e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 8.800,00 € (10% sconto) a corpo (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,900 0,020 9,610 4,420	8'800,00 8'800,00 26,71 24,91	7'920,00 176,00 256,68 110,10	MDO MDO
	Sommano euro			8'462,78	
	Spese Generali 14.00% * (8 462.78) euro			1'184,79	
	Sommano euro			9'647,57	
	Utili Impresa 10% * (9 647.57) euro			964,76	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			10'612,33	
Nr. 60 NP_IE-02	Fornitura e posa in opera di Quadro gestione condizionamento CELLA. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato, grado di protezione IP 54. Il quadro della cella è predisposto per le seguenti funzioni - Controllo, comando e potenza per aerorefrigeranti - Controllo, comando e potenza pompa ricircolo glicole freddo - Controllo valvola tre vie di miscelazione glicole freddo - Controllo valvola due vie glicole caldo - Controllo valvola 2 vie sbrinamento - Lettura sonde temperatura - Sistema di contabilizzazione frigorifera ed elettrica - Sistema di comando con ETS 200 e touchscreen Il quadro di cella è comandato dal QUADRO MASTER D'IMPIANTO DESCRIZIONE u.m. Q.TA' pz 3 Potenza comando e controllo aeroventilatore motore 2 x 0,9 kW pz 1 Potenza comando e controllo pompa motore 2,2 kW pz 1 Controllo valvola 3 vie pz 4 Controllo valvola 2 vie pz 3 Lettura valori sonde temperatura pz 1 Installazione di centralina energetica con comunicazione modbus per registrazione pz 1 Installazione di analizzatore di rete per lettura parametri elettrici pz 1 Lettura valori misuratore di portata pz 1 ET200 con touchscreen con comunicazione a quadro esterno MASTER. Completo di cablaggi interni e di ogni altro e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 9,200 € (10% sconto) a corpo (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,900 0,020 10,050 4,620	9'200,00 9'200,00 26,71 24,91	8'280,00 184,00 268,44 115,08	MDO MDO
	Sommano euro			8'847,52	
	Spese Generali 14.00% * (8 847.52) euro			1'238,65	
	Sommano euro			10'086,17	
	Utili Impresa 10% * (10 086.17) euro			1'008,62	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			11'094,79	
Nr. 61 NP_IE-03	Fornitura e posa in opera di Quadro CELLA. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato, grado di protezione IP 54. Il quadro della cella è predisposto per le seguenti funzioni				
	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				
	<p>- Controllo, comando e potenza per aerorefrigeranti - Controllo, comando e potenza pompa ricircolo glicole freddo - Controllo valvola tre vie di miscelazione glicole freddo - Controllo valvola due vie glicole caldo - Controllo valvola 2 vie sbrinamento - Lettura sonde temperatura - Sistema di contabilizzazione frigorifera ed elettrica - Sistema di comando con ETS 200 e touchscreen Il quadro di cella è comandato dal QUADRO MASTER D'IMPIANTO</p> <p>Descrizione delle quantità: pz 1 Potenza comando e controllo aeroventilatore motore 3 x 0,62 kW pz 1 Potenza comando e controllo pompa motore 1,1 kW pz 3 Controllo valvola 3 vie pz 1 pz 4 Controllo valvola 2 vie pz 4 pz 3 Lettura valori sonde temperatura pz 3 pz 1 Installazione di centralina energetica con comunicazione modbus per registrazione pz 1 pz 1 Installazione di analizzatore di rete per lettura parametri elettrici pz 1 pz 1 Lettura valori misuratore di portata pz 1 ET200 con touchscreen con comunicazione a quadro esterno MASTER Completo di cablaggi e ogni altro e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 8.700,00 € (10% sconto) a corpo (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (8 366.61) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (9 537.94) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / a corpo</b></p>				
		0,900	8'700,00	7'830,00	
		0,020	8'700,00	174,00	
		9,500	26,71	253,75	MDO
		4,370	24,91	108,86	MDO
				8'366,61	
				1'171,33	
				9'537,94	
				953,79	
				10'491,73	
Nr. 62 NP_IE-04	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro CELLA. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato, grado di protezione IP 54. Il quadro della cella è predisposto per le seguenti funzioni - Controllo, comando e potenza per aerorefrigeranti - Controllo, comando e potenza pompa ricircolo glicole freddo - Controllo valvola tre vie di miscelazione glicole freddo - Controllo valvola due vie glicole caldo - Controllo valvola 2 vie sbrinamento - Lettura sonde temperatura - Sistema di contabilizzazione frigorifera ed elettrica - Sistema di comando con ETS 200 e touchscreen Il quadro di cella è comandato dal QUADRO MASTER D'IMPIANTO</p> <p>Descrizione delle quantità: pz 4 Potenza comando e controllo aeroventilatore motore 4 x 0,62 kW pz 1 Potenza comando e controllo pompa motore 4 kW pz 1 Controllo valvola 3 vie pz 3 Controllo valvola 2 vie pz 3 Lettura valori sonde temperatura pz 1 Installazione di centralina energetica con comunicazione modbus per registrazione pz 1 Installazione di analizzatore di rete per lettura parametri elettrici pz 1 Lettura valori misuratore di portata pz 1 ET200 con touchscreen con comunicazione a quadro esterno MASTER Completo di cablaggi e ogni altro e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p>				
	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				
	(L) MATERIALE 10.000,00 € (10% sconto) a corpo (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,900 0,020 10,920 5,200	10'000,00 10'000,00 26,71 24,91	9'000,00 200,00 291,67 129,53	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (9 621.20) euro			9'621,20 1'346,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10 968.17) euro			10'968,17 1'096,82	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			12'064,99	
Nr. 63 NP_IE-05	Fornitura e posa in opera di Quadro master. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato, grado di protezione IP 54. Il quadro principale MASTER è il quadro che elabora il funzionamento delle celle frigorifere, dei gruppi di pompaggio e attivazione e regolazione del gruppo frigorifero: - Potenza, comando e controllo pompe glicole freddo, lato chiller e impianto (con inverter) - Potenza, comando e controllo pompe glicole caldo, lato chiller e impianto (con inverter) - Lettura sonde temperatura e pressione lato impianto e barili di accumulo - PLC per applicazioni industriali marca Siemens modello S7 - Touchscreen - Modem  pz 2 Potenza, comando e controllo motore pompa glicole freddo impianto 18 kW (inverter incluso) pz 2 Potenza, comando e controllo motore pompa glicole freddo chiller 11 kW pz 2 Potenza, comando e controllo motore pompa glicole caldo impianto 11 kW (inverter incluso) pz 2 Potenza, comando e controllo motore pompa glicole caldo chiller 5,5kW pz 2 a.c. 2 Comunicazione con gruppo frigo a.c. 1 Comunicazione con 10 celle pz 10 Sonde di temperatura e lettura valori pz 4 Sonde di pressione e lettura valori pz 4 Modem per telemetria pz 1 Touchscreen a.c. 1 PLC S7 con comunicazione a sistema supervisione Completo di cablaggi e di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b> (L) MATERIALE 32.000,00 € (10% sconto) a corpo (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,900 0,020 25,940 11,920	32'000,00 32'000,00 26,71 24,91	28'800,00 640,00 692,86 296,93	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (30 429.79) euro			30'429,79 4'260,17	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (34 689.96) euro			34'689,96 3'469,00	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			38'158,96	
Nr. 64 NP_IM-21	Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie miscelatrice del tipo a sede ed otturatore per acqua calda e refrigerata. PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino a DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controglange, bulloni e				
	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				
	<p>guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico 1,0 bar. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Grado di protezione: IP 65; Valvola a tre vie miscelatrice. DN 50 con mot 24VCC Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (311,00€ - SCONTO 35%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (293.57) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (334.67) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b></p>	<p>0,650 0,020 1,620 1,840</p>	<p>311,00 217,00 26,71 23,81</p>	<p>202,15 4,34 43,27 43,81</p> <hr/> <p>293,57 41,10</p> <hr/> <p>334,67 33,47</p> <hr/> <p>368,14</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 65 NP_IM-22	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie miscelatrice del tipo a sede ed otturatore per acqua calda e refrigerata. PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino a DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controglange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico 1,0 bar. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Grado di protezione: IP 65; Valvola a tre vie miscelatrice. DN 40 con mot 24VCC Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (490,00€)(sconto 35%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (588.07) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (670.40) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b></p>	<p>1,000 0,020 1,620 1,890</p>	<p>490,00 490,00 26,71 23,81</p>	<p>490,00 9,80 43,27 45,00</p> <hr/> <p>588,07 82,33</p> <hr/> <p>670,40 67,04</p> <hr/> <p>737,44</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 66 NP_IM-23	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie miscelatrice del tipo a sede ed otturatore per acqua calda e refrigerata. PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino a DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controglange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico 1,0 bar. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Grado di protezione: IP 65; Valvola a tre vie miscelatrice. DN 80 con mot 24VCC Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) VALVOLA (957,00€)(sconto 35%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (784.38) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (894.19) euro</p>	<p>0,650 0,020 2,740 2,940</p>	<p>957,00 957,00 26,71 23,81</p>	<p>622,05 19,14 73,19 70,00</p> <hr/> <p>784,38 109,81</p> <hr/> <p>894,19 89,42</p>	<p>MDO MDO</p>
	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				
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			983,61	
Nr. 67 NP_IM-24	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie miscelatrice del tipo a sede ed otturatore per acqua calda e refrigerata. PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino a DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controglange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico 1,0 bar.</p> <p>Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Grado di protezione: IP 65;</p> <p>Valvola a tre vie miscelatrice. DN 100 con mot 24VCC</p> <p>Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) VALVOLA (1441,00€) (sconto 35%) cadauno</p> <p>(L) TRASPORTO cadauno</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,650 0,020 3,000 3,360	1'441,00 1'441,00 26,71 23,81	936,65 28,82 80,13 80,00	MDO MDO
	Sommano euro			1'125,60	
	Spese Generali 14.00% * (1 125.60) euro			157,58	
	Sommano euro			1'283,18	
	Utili Impresa 10% * (1 283.18) euro			128,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'411,50	
Nr. 68 NP_IM-16	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Pmax d'esercizio: 16 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Assorbimento: 6 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°); Diametro: 1"1/4. IP65;</p> <p>Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE (284,00 - SCONTO 35%) cadauno</p> <p>(L) TRASPORTO cadauno</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,650 0,020 0,960 1,080	284,00 284,00 26,71 23,81	184,60 5,68 25,64 25,71	MDO MDO
	Sommano euro			241,63	
	Spese Generali 14.00% * (241.63) euro			33,83	
	Sommano euro			275,46	
	Utili Impresa 10% * (275.46) euro			27,55	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			303,01	
Nr. 69 NP_IM-17	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Dim.: 1"1/2; Pmax d'esercizio: 16 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Assorbimento: 6 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°); IP 65;</p> <p>Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE (464,00 - SCONTO 35%) cadauno</p> <p>(L) TRASPORTO cadauno</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,650 0,020 1,120 1,260	464,00 464,00 26,71 23,81	301,60 9,28 29,92 30,00	MDO MDO
	Sommano euro			370,80	
	Spese Generali 14.00% * (370.80) euro			51,91	
	Sommano euro			422,71	
	A R I P O R T A R E			422,71	

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			422,71	
	Utili Impresa 10% * (422.71) euro			42,27	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			464,98	
Nr. 70 NP_IM-18	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Dim.: 2"; Pmax d'esercizio: 16 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷95°C; Temperatura max. ambiente: 55°C; Assorbimento: 10,5 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 150 s (rotazione 90°); IP 65 Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (509,00€ - SCONTO 35%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,650 0,020 1,740 1,950	509,00 509,00 26,71 23,81	330,85 10,18 46,48 46,43	MDO MDO
	Sommano euro			433,94	
	Spese Generali 14.00% * (433.94) euro			60,75	
	Sommano euro			494,69	
	Utili Impresa 10% * (494.69) euro			49,47	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			544,16	
Nr. 71 NP_IM-19	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Attacchi flangiati PN 16. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Dim.: DN65; Pmax d'esercizio: 40 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷95°C; Temperatura max. ambiente: 55°C; Assorbimento: 10,5 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 150 s (rotazione 90°); IP65; Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (2572,00€ - SCONTO 35%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,650 0,020 2,680 3,010	2'572,00 1'012,00 26,71 23,81	1'671,80 20,24 71,58 71,67	MDO MDO
	Sommano euro			1'835,29	
	Spese Generali 14.00% * (1 835.29) euro			256,94	
	Sommano euro			2'092,23	
	Utili Impresa 10% * (2 092.23) euro			209,22	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'301,45	
Nr. 72 NP_IM-20.1	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Attacchi flangiati PN 16 Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Dim. DN8; Pmax d'esercizio: 40 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷95°C; Temperatura max. ambiente: 55°C; Assorbimento: 10,5 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 150 s (rotazione 90°); IP65; Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (2869,00€ - SCONTO 35%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,650 0,020 2,680 3,010	2'869,00 2'869,00 26,71 23,81	1'864,85 57,38 71,58 71,67	MDO MDO
	Sommano euro			2'065,48	
	Spese Generali 14.00% * (2 065.48) euro			289,17	
	Sommano euro			2'354,65	
	Utili Impresa 10% * (2 354.65) euro			235,47	
	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				
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			2'590,12	
Nr. 73 NP_IM-25	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura PT100. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (233,45€ SCONTO 30%) cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,700 0,020 1,300 2,050	233,45 233,45 26,71 23,81	163,42 4,67 34,72 48,81	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (251.62) euro			251,62 35,23	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (286.85) euro			286,85 28,69	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			315,54	
Nr. 74 NP_IM-26	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. DN 50. Completo di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 1657,00 € (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,900 0,020 1,300 2,050	1'657,00 1'657,00 26,71 23,81	1'491,30 33,14 34,72 48,81	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 607.97) euro			1'607,97 225,12	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 833.09) euro			1'833,09 183,31	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			2'016,40	
Nr. 75 NP_IM-27	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. DN 40. Completo di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 1667,00 € (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,900 0,020 1,300 2,050	1'667,50 1'667,50 26,71 23,81	1'500,75 33,35 34,72 48,81	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 617.63) euro			1'617,63 226,47	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 844.10) euro			1'844,10 184,41	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			2'028,51	
	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 NP_IM-28	<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. DN 80. Completo di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE 1693,00€ (sconto 10%) cadauno  (L) TRASPORTO cadauno  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 641.09) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 870.84) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b></p>	0,900 0,020 1,300 2,050	1'693,00 1'693,00 26,71 23,81	1'523,70 33,86 34,72 48,81	MDO MDO
				1'641,09 229,75	
				1'870,84 187,08	
				2'057,92	
Nr. 77 NP_IM-29	<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. DN 100. Completo di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE (1771,00 € sconto 10%) cadauno  (L) TRASPORTO cadauno  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 712.85) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 952.65) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b></p>	0,900 0,020 1,300 2,050	1'771,00 1'771,00 26,71 23,81	1'593,90 35,42 34,72 48,81	MDO MDO
				1'712,85 239,80	
				1'952,65 195,27	
				2'147,92	
Nr. 78 NP_IM-31	<p>Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata. Corpo in ghisa. Cartuccia autoflow in acciaio. Pressione max.: 16 bar. Campo di temperatura -20°/110°. Max. percentuale di glicole 50%. Fornito completo di flange EN 1092-1 PN 16, tiranti, guarnizioni e prese di pressione ad innesto. Portata 52 mc/h. DN 125. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE (4.254,0 SCONTO 35%) cadauno  (L) TRASPORTO cadauno  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 977.14) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 393.94) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b></p>	0,650 0,010 3,050 3,420	4'264,00 4'264,00 26,71 23,81	2'771,60 42,64 81,47 81,43	MDO MDO
				2'977,14 416,80	
				3'393,94 339,39	
				3'733,33	
	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. 79 NP_IM-32	<p>Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata. Corpo in ghisa. Cartuccia autoflow in acciaio INOX. Pressione max.: 16 bar. Campo di temperatura -20°/110°. Max. percentuale di glicole 50%. Fornito completo di flange EN 1092-1 PN 16, firanti, guarnizioni e prese di pressione ad innesto. Portata:152 mc/h. DN200. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE (9842,00) cadauno</p> <p>(L) TRASPORTO cadauno</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,650 0,010 3,780 4,240	9'842,00 9'842,00 26,71 23,81	6'397,30 98,42 100,96 100,95	MDO MDO
	Sommano euro			6'697,63	
	Spese Generali 14.00% * (6 697.63) euro			937,67	
	Sommano euro			7'635,30	
	Utili Impresa 10% * (7 635.30) euro			763,53	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>8'398,83</b>	
Nr. 80 NP_IM-39	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio inox AISI 304 di capacità 5000 lt, installazione verticale. Coibentazione in elastomero espanso a cellula chiusa con funzione anti-condensa spessore 20 mm. Completo di num. 4 attacchi valvolati per il collegamento al circuito primario e secondario. Completo di scarico sul fondo, valvole di sicurezza e sovrappressione e di connessioni per il vaso di espansione. Rivestimento in alluminio groffato spessore 0,4 mm. Dimensioni(DxH): 1650x2930mm. Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE a corpo</p> <p>(L) TRASPORTO a corpo</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	1,000 0,020 10,750 12,060	9'001,20 9'001,20 26,71 23,81	9'001,20 180,02 287,13 287,15	MDO MDO
	Sommano euro			9'755,50	
	Spese Generali 14.00% * (9 755.50) euro			1'365,77	
	Sommano euro			11'121,27	
	Utili Impresa 10% * (11 121.27) euro			1'112,13	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>12'233,40</b>	
Nr. 81 NP_IM-35	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, Otturatore in acciaio inox. Misura di portata con dispositivo Venturi. Completa di presa di pressione ad innesto. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura -20 120°C. Max. percentuale di glicole 50%. DN50. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE (165 confezione da 5) cadauno</p> <p>(L) TRASPORTO a corpo</p> <p>(L) ISOLAMENTO cadauno</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,650 0,020 0,650 0,540 0,600	165,00 19,20 20,80 26,71 23,81	107,25 0,38 13,52 14,42 14,29	MDO MDO
	Sommano euro			149,86	
	Spese Generali 14.00% * (149.86) euro			20,98	
	Sommano euro			170,84	
	Utili Impresa 10% * (170.84) euro			17,08	
	<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				
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			187,92	
Nr. 82 NP_IM-36	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, Otturatore in acciaio inox. Misura di portata con dispositivo Venturi. Completa di presa di pressione ad innesto. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura -20 120°C. Max. percentuale di glicole 50%. DN40. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) MATERIALE (122,00 confezione da 5) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (L) ISOLAMENTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,650 0,020 0,650 0,540 0,600	122,00 24,40 20,80 26,71 23,81	79,30 0,49 13,52 14,42 14,29	MDO MDO
	Sommano euro			122,02	
	Spese Generali 14.00% * (122.02) euro			17,08	
	Sommano euro			139,10	
	Utili Impresa 10% * (139.10) euro			13,91	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			153,01	
Nr. 83 NP_IM-37	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, Corpo in ghisa, otturatore in polimero PPS. Completa di prese di pressione ad innesto. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura -10 140°C. Max. percentuale di glicole 50%. DN80. Attacchi flangiati. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) MATERIALE (974,00) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,650 0,020 1,540 1,730	974,00 974,00 26,71 23,81	633,10 19,48 41,13 41,19	MDO MDO
	Sommano euro			734,90	
	Spese Generali 14.00% * (734.90) euro			102,89	
	Sommano euro			837,79	
	Utili Impresa 10% * (837.79) euro			83,78	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			921,57	
Nr. 84 NP_IM-38	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, Corpo in ghisa, otturatore in polimero PPS. Completa di prese di pressione ad innesto. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura -10 140°C. Max. percentuale di glicole 50%. DN100. Attacchi flangiati. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) MATERIALE (1168,00 SCONTO 35%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,650 0,020 2,410 2,710	1'668,00 1'168,00 26,71 23,81	1'084,20 23,36 64,37 64,53	MDO MDO
	Sommano euro			1'236,46	
	Spese Generali 14.00% * (1 236.46) euro			173,10	
	Sommano euro			1'409,56	
	Utili Impresa 10% * (1 409.56) euro			140,96	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'550,52	
	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. 85 NP_IM-41	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico di tubazioni adducenti fluidi freddi (acqua - freon - ecc.) con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti, barriera di vapore e rivestimento esterno in alluminio: per ogni 10 mm in più. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE m2  (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (L) TRASPORTO a corpo</p>	1,000 0,100 0,020	2,30 23,81 2,30	2,30 2,38 0,05	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (4.73) euro			4,73 0,66	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.39) euro			5,39 0,54	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			5,93	
Nr. 86 NP_II-10	<p>Fornitura e posa in opera di num 10 rubinetti con dispositivo di sicurezza antigelo. Corpo in ottone cromato. Leva a dado di fissaggio in acciaio inox. Pmax di esercizio 10bar.Campo di temperatura ambiente: -30° +90°. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) CONFEZIONE DA 10 (SCONTO 35%) a corpo  (L) TRASPORTO a corpo  (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,650 0,040 0,260 0,180	68,80 68,80 23,81 26,71	44,72 2,75 6,19 4,81	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (58.47) euro			58,47 8,19	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (66.66) euro			66,66 6,67	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			73,33	
Nr. 87 NP_II-01	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di addolcimento e stabilizzazione chimica. L'impianto è composto da:  - addolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile, con rigenerazione volumetrica statistica o/e volumetrica pura programmabile, munito di autodisinfezione, completo di display con visualizzazione autonomia residua, ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie, segnale remoto di monitoraggio, nonché l'indicazione dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione.  Purezza di tutti i componenti in contatto con l'acqua in conformità al D.M. 174/04, alimentazione 24 V di sicurezza, limitatore di portata anti allagamento, 30 giorni di memoria in assenza di corrente, corpo in vetroresina con liner interno in PE alimentare, serbatoio con piastra salamoia, contatore lanciaimpulsi, dichiarazione di conformità CE.  Portata nominale/di punta m³/h: 6,5/9,0  Capacità ciclica °fr x m³ a 30°fr: 870  Alimentazione primaria V/Hz: 230/50  -filtro autopulente di sicurezza con effetto batteriostatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08.  -Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua prescritta dal D.L. 31/01 sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04  -pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonché in on-off. Dotata inoltre di</p>				
	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				
	<p>sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. Portata max. l/h: 2,0 Prevalenza max. bar: 10,0 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase Potenza assorbita W: 25</p> <p>-centralina in grado di duplicare l'impulso proveniente da un contatore con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare due pompe dosatrici. -Tanica per impedire dispersioni di prodotto nell'ambiente, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici; -Sistema di aspirazione diretta di prodotto dalla tanica, comprende tubo di aspirazione con crepine di fondo e sonda di livello per arrestare il funzionamento della pompa dosatrice al raggiungimento del livello minimo dei reagenti contenuti nelle taniche. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04; -Prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. Condezione da 20 lt. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) ADDOLCITORE AUTOMATICO (3.833,00€ - SCONTO 20%) cadauno 0,800 3'833,00 3'066,40  (L) FILTRO (357,00€ - SCONTO 20%) cadauno 0,800 357,00 285,60  (L) VALVOLA MISCELATRICE 1"1/4 (281,00€ - SCONTO 20%) cadauno 0,800 281,00 224,80  (L) POMPA DOSATRICE (467,00€ - SCONTO 20%) cadauno 0,800 467,00 373,60  (L) CENTRALINA (99,00€ - SCONTO 20%) cadauno 0,800 99,00 79,20  (L) TANK (199,00€ - SCONTO 20%) cadauno 0,800 199,00 159,20  (L) SISTEMA ASPIRAZIONE (82,70€ - SCONTO 20%) cadauno 0,800 82,70 66,16  (L) PRODOTTO LIQUIDO 20 LT (72,50€ - SCONTO 20%) cadauno 0,800 72,50 58,00  (L) TRASPORTO a corpo 0,030 4'305,00 129,15  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 8,960 26,71 239,32 MDO  (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 10,050 23,81 239,29 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4'920,72  Spese Generali 14.00% * (4 920.72) euro 688,90</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5'609,62  Utili Impresa 10% * (5 609.62) euro 560,96</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b> 6'170,58</p>				
Nr. 88 NP_II-04	<p>Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico ad alta efficienza energetica del tipo monoblocco con condensazione ad aria. Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20°C, con acqua calda fino a +60°C; in funzionamento estivo la temperatura esterna massima è +47°C con una temperatura massima dell'acqua refrigerata di +18°C. Potenzialità in riscaldamento: kW 11,20 (COP 3,35) Alimentazione: 400-3-50 - Temperatura di riscaldamento dell'acqua sino a +60 °C. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE (6691,00 € SCONTO 35 %) cadauno 0,650 6'691,00 4'349,15  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 4,940 26,71 131,95 MDO  (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 5,550 23,81 132,15 MDO  (L) TRASPORTO a corpo 0,045 6'691,00 301,10</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4'914,35  Spese Generali 14.00% * (4 914.35) euro 688,01</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5'602,36  Utili Impresa 10% * (5 602.36) euro 560,24</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / a corpo</b> 6'162,60</p>				
	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. 89 NP_II-02	<p>Fornitura e posa in opera di bollitore sanitario verticale in acciaio, protetto da vetrificazione e dotato di serpentino di superficie maggiorata per un adeguato abbinamento con pompa di calore e di una flangia nella parte inferiore per l'inserimento di uno scambiatore (optional) per l'abbinamento con il solare termico. Scambiatore solare aggiuntivo di 1,2 mq da inserire nella parte inferiore del bollitore. Sono completi di pozzetti, anodo di magnesio e dell'attacco da 1"1/2 per l'inserimento della resistenza elettrica (optional). L'isolamento è realizzato in poliuretano rigido dello spessore di 50 mm.</p> <p>Prima accensione apparecchiature compresa. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) SERBATOIO (2712,00 SCONTO 35%) cadauno</p> <p>(L) SERPENTINA PER SOLARE (437,00 SCONTO 35%) cadauno</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(L) TRASPORTO (4,5%) a corpo</p>	0,650 0,650 8,920 10,010 0,045	2'712,00 427,00 26,71 23,81 3'139,00	1'762,80 277,55 238,25 238,34 141,26	MDO MDO
	Sommano euro			2'658,20	
	Spese Generali 14.00% * (2 658.20) euro			372,15	
	Sommano euro			3'030,35	
	Utili Impresa 10% * (3 030.35) euro			303,04	
	<b>T O T A L E euro /</b>			<b>3'333,39</b>	
Nr. 90 NP_II-03	<p>Fornitura e posa in opera di set di collettori solari (in bancale da 3 pezzi) superficie 2,57mq per ogni pannello. Ogni pannello è dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNOx Energy Al che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 5%. Isolamento in lana di roccia spessore 50 mm nella parte inferiore e 9 mm lateralmente. Vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo, come la guarnizione in EPDM.</p> <p>-N° 01 Kit degasatore solare manuale</p> <p>-N° 01 Kit raccordi a saldare</p> <p>-N° 01 Kit di staffaggio 3 collett. su tetto inclinato</p> <p>-N° 01 Vaso di espansione 24 lt (completo di staffa e raccordo da ¾" )</p> <p>-N° 01 Kit glicole propilenico 10 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione )</p> <p>-N° 01 Miscelatore termostatico da ¾"</p> <p>-N° 01 gruppo idraulico completo di centralina solare</p> <p>-N° 01 valvola a 3 vie per la gestione ACS</p> <p>Prima accensione apparecchiature compresa. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) NUM 3 PANNELLI SOLARI (2.445,00 € SCONTO 35%) a corpo</p> <p>(L) KIT DEGASATORE (112,00 € SCONTO 35%) cadauno</p> <p>(L) KIT RACCORDI(33,00 € SCONTO 35%) cadauno</p> <p>(L) KIT STAFFAGGIO 3 COLLETTORI PARALLELI ALLA SUP. (390,00 € SCONTO 25%) cadauno</p> <p>(L) VASO DI ESPANSIONE (81,00 € SCONTO 35%) cadauno</p> <p>(L) KIT GLICOLE (95,00 € SCONTO 35%) cadauno</p> <p>(L) MISCELATORE TERMOSTATICO (81,00 € SCONTO 35%) cadauno</p> <p>(L) GRUPPO IDRAULICO + CENTRALINA SOLARE a corpo</p> <p>(L) VALVOLA A 3 VIE PER LA GESIONE ACS cadauno</p> <p>(L) TRASPORTO 4,5 % a corpo</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,045 10,400 11,660	2'445,00 112,00 531,00 390,00 81,00 95,00 81,00 827,00 313,00 3'147,00 26,71 23,81	1'589,25 72,80 345,15 253,50 52,65 61,75 52,65 537,55 203,45 141,62 277,78 277,62	MDO MDO
	Sommano euro			3'865,77	
	Spese Generali 14.00% * (3 865.77) euro			541,21	
	Sommano euro			4'406,98	
	Utili Impresa 10% * (4 406.98) euro			440,70	
	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				
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			4'847,68	
Nr. 91 NP_CV 1x240	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR UE 305/2011, vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 240 mm <sup>2</sup> . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO m (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,640 0,290	16,24 16,24 26,71 24,91	16,24 0,49 17,09 7,22	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (41.04) euro			41,04 5,75	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (46.79) euro			46,79 4,68	
	<b>TOTALE euro / m</b>			51,47	
Nr. 92 NP_CV 1x120	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR UE 305/2011, vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 120 mm <sup>2</sup> . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,460 0,210	8,15 8,15 26,71 24,91	8,15 0,24 12,29 5,23	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (25.91) euro			25,91 3,63	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (29.54) euro			29,54 2,95	
	<b>TOTALE euro / m</b>			32,49	
Nr. 93 NP_CV 1x25	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione (CPR UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm <sup>2</sup> . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,100 0,080	1,99 1,99 26,71 24,91	1,99 0,06 2,67 1,99	MDO MDO
	Sommano euro			6,71	
	A R I P O R T A R E			6,71	

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			6,71	
	Spese Generali 14.00% * (6.71) euro			0,94	
	Sommano euro			7,65	
	Utili Impresa 10% * (7.65) euro			0,77	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			8,42	
Nr. 94 NP_CV 1x16	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR UE 305/2011, vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 16 mm <sup>2</sup> .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO cadauno (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000 0,030 0,070 0,070	1,31 1,31 26,69 24,05	1,31 0,04 1,87 1,68	MDO MDO
	Sommano euro			4,90	
	Spese Generali 14.00% * (4.90) euro			0,69	
	Sommano euro			5,59	
	Utili Impresa 10% * (5.59) euro			0,56	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			6,15	
Nr. 95 NP_CV 5x10	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm <sup>2</sup> .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,180 0,180	4,48 4,48 26,71 24,91	4,48 0,13 4,81 4,48	MDO MDO
	Sommano euro			13,90	
	Spese Generali 14.00% * (13.90) euro			1,95	
	Sommano euro			15,85	
	Utili Impresa 10% * (15.85) euro			1,59	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			17,44	
Nr. 96 NP_CV 5x6	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm <sup>2</sup> .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</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				
	(L) FORNITURA m (L) TRASPORTO m (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,150 0,100	2,49 2,49 26,71 24,91	2,49 0,07 4,01 2,49	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (9.06) euro			9,06 1,27	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.33) euro			10,33 1,03	
	<b>TOTALE euro / m</b>			11,36	
Nr. 97 NP_CV 5x4	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm².Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO m (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,100 0,100	1,81 1,81 26,71 24,91	1,81 0,05 2,67 2,49	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (7.02) euro			7,02 0,98	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.00) euro			8,00 0,80	
	<b>TOTALE euro / m</b>			8,80	
Nr. 98 NP_CV 5x2,5	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:FG16(O)M166 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm².Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,100 0,100	1,29 1,29 26,71 24,91	1,29 0,04 2,67 2,49	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (6.49) euro			6,49 0,91	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.40) euro			7,40 0,74	
	<b>TOTALE euro / m</b>			8,14	
Nr. 99 NP_CV 3x6	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante				
	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				
	incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm <sup>2</sup> .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5 <sup>a</sup> categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4 <sup>a</sup> categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,100 0,070	1,67 1,67 26,71 24,91	1,67 0,05 2,67 1,74	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (6.13) euro			6,13 0,86	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.99) euro			6,99 0,70	
	<b>TOTALE euro / m</b>			7,69	
Nr. 100 NP_CV 3x4	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup> .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5 <sup>a</sup> categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4 <sup>a</sup> categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,100 0,070	1,23 1,23 26,71 24,91	1,23 0,04 2,67 1,74	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5.68) euro			5,68 0,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.48) euro			6,48 0,65	
	<b>TOTALE euro / m</b>			7,13	
Nr. 101 NP_CV 3x2,5	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5 <sup>a</sup> categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4 <sup>a</sup> categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,070 0,070	0,89 0,89 26,71 24,91	0,89 0,03 1,87 1,74	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (4.53) euro			4,53 0,63	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.16) euro			5,16 0,52	
	<b>TOTALE euro / m</b>			5,68	
	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. 102 NP_CV 3x1,5	<p>Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm<sup>2</sup> .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) FORNITURA m  (L) TRASPORTO cadauno  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	1,000 0,030 0,060 0,060	0,65 0,65 26,71 24,91	0,65 0,02 1,60 1,49	MDO MDO
	Sommano euro			3,76	
	Spese Generali 14.00% * (3.76) euro			0,53	
	Sommano euro			4,29	
	Utili Impresa 10% * (4.29) euro			0,43	
	<b>TOTALE euro / m</b>			4,72	
Nr. 103 NP_II-14	<p>Fornitura e posa in opera di tubo drenante a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente; realizzato in polietilene neutro, colorante e additivi; idoneo al drenaggio di terreni; Limiti di impiego: da -50°C a +60°C; Raggio di curvatura: 15 volte diametro esterno;  Resistenza allo schiacciamento: &gt; 300 N con deformazione diametro interno pari al 5% (specifica interna SP-003 estrapolata da norma 50086 -4); Diam. 110.  Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE (3,28 € sconto 10%) m  (L) TRASPORTO m  (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,900 0,060 0,100 0,250	3,28 3,28 23,81 24,91	2,95 0,20 2,38 6,23	MDO MDO
	Sommano euro			11,76	
	Spese Generali 14.00% * (11.76) euro			1,65	
	Sommano euro			13,41	
	Utili Impresa 10% * (13.41) euro			1,34	
	<b>TOTALE euro /</b>			14,75	
Nr. 104 NP_II-12	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico igienico, costruito in acciaio inox AISI 304 (grado minimo 1.4301 secondo UNI EN 10088) realizzato secondo linee guida delle industrie alimentari EN 1672, EN ISO 14159, e punti 8, 13 e 44 delle linee guida EHEDG.  Design creato per garantire il drenaggio totale delle acque di scarico senza possibilità di ristagni con pericolo di proliferazione batterica.  Testato e certificato secondo norma EN 1253.  DN 100, griglia 200 x 200 a barre antiscivolo elettrolucidata per classe di carico C 250 secondo UNI EN 124.  Completa di sifone antiodore e secchiello raccogli fanghi.  Altezza telescopica regolabile.  Completa di ogni altro onere per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) POZZETTO (SCONTO 40%) cadauno  (L) GRIGLIA (SCONTO 40%) cadauno  (L) TRASPORTO a corpo  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	0,600 0,600 0,030 0,600 0,670	256,09 81,25 256,09 26,71 23,81	153,65 48,75 7,68 16,03 15,95	MDO MDO
	Sommano euro			242,06	
	A R I P O R T A R E			242,06	



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			242,06	
	Spese Generali 14.00% * (242.06) euro			33,89	
	Sommano euro			275,95	
	Utili Impresa 10% * (275.95) euro			27,60	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			303,55	
Nr. 105 NP_II-13	Fornitura e posa in opera di griglia di scarico sifonata. Griglia in acciaio inossidabile, altezza regolabile con in set di prolungamento scarico 110. Adatta per l'installazione all'interno dell'edificio. Completa di ogni altro onere per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) POZZETTO (SCONTO 40%) cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,600 0,030 0,500 0,570	197,00 197,00 26,71 23,81	118,20 5,91 13,36 13,57	MDO MDO
	Sommano euro			151,04	
	Spese Generali 14.00% * (151.04) euro			21,15	
	Sommano euro			172,19	
	Utili Impresa 10% * (172.19) euro			17,22	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			189,41	
Nr. 106 NP_II-15	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 400x400 mm, telaio esterno 500x500 mm. Peso 43 kg <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 55.44€ cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,890 0,410	55,44 55,44 26,71 24,91	55,44 1,66 23,77 10,21	MDO MDO
	Sommano euro			91,08	
	Spese Generali 14.00% * (91.08) euro			12,75	
	Sommano euro			103,83	
	Utili Impresa 10% * (103.83) euro			10,38	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			114,21	
Nr. 107 NP_II-16	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 500x500 mm, telaio esterno 600x600 mm. Peso 64 kg <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 81.84€ cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,890 0,410	81,84 81,84 26,71 24,91	81,84 2,46 23,77 10,21	MDO MDO
	Sommano euro			118,28	
	Spese Generali 14.00% * (118.28) euro			16,56	
	Sommano euro			134,84	
	Utili Impresa 10% * (134.84) euro			13,48	
	<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				
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			148,32	
Nr. 108 NP_II-17	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 600x600 mm, telaio esterno 700x700 mm. Peso 80 kg. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 124.08€ cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,890 0,410	124,08 124,08 26,71 24,91	124,08 3,72 23,77 10,21	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (161.78) euro			161,78 22,65	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (184.43) euro			184,43 18,44	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			202,87	
Nr. 109 NP_II-18	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 800x800 mm. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 205.08€ cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,890 0,410	205,08 205,08 26,71 24,91	205,08 6,15 23,77 10,21	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (245.21) euro			245,21 34,33	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (279.54) euro			279,54 27,95	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			307,49	
Nr. 110 NP_IM-40	Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio inox AISI 304 di capacità 3000 lt, installazione verticale. Coibentazione in elastomero espanso a cellula chiusa con funzione anti-condensa spessore 20 mm. Completo di num. 4 attacchi valvolati per il collegamento al circuito primario e secondario. Completo di scarico sul fondo, valvole di sicurezza e sovrappressione e di connessioni per il vaso di espansione. Rivestimento in alluminio groffato spessore 0,4 mm. Dimensioni(DxH): 1650x2930mm. Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE a corpo (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,020 6,350 7,520	5'621,00 5'621,00 26,71 23,81	5'621,00 112,42 169,61 179,05	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (6 082.08) euro			6'082,08 851,49	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'933,57	

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			6'933,57	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 933.57) euro			6'933,57 693,36	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>7'626,93</b>	
Nr. 111 NP_IM-34	Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in linea monofase per canali circolari, bocchetta DN 100, IP44 e classe d'isolamento F. Completo di staffe di montaggio a parete o soffitto e di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 159,2 € cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,800 0,020 0,770 2,000	159,20 159,20 26,71 23,81	127,36 3,18 20,57 47,62	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (198.73) euro			198,73 27,82	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (226.55) euro			226,55 22,66	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>249,21</b>	
Nr. 112 NP_II-05	Fornitura e posa in opera di pozzetto filtro foglie in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (274,95 €) a corpo (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 1,440 1,290	274,95 274,95 26,71 23,81	274,95 8,25 38,46 30,71	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (352.37) euro			352,37 49,33	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (401.70) euro			401,70 40,17	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>441,87</b>	
Nr. 113 NP_II-08	Fornitura e posa in opera di impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane composto da cisterna in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotata di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con condotta per pescaggio sotto pelo libero e sonde per il controllo livello, centralina di comando collegata a un'elettrovalvola a tre vie in ottone per il reintegro in cisterna dell'acqua dell'acquedotto in condizioni di assenza di acqua piovana; la cisterna è dotata di ispezione a passo d'uomo con tappo in PE e lucchetto di sicurezza, bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria e raccordo in PE per il collegamento della condotta di reintegro; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali. Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane composto da cisterna da 5000 lt, misure 242 192 210mm completa di elettropompa sommersa e centralina di comando per la gestione dei livelli dell'acqua e per il reintegro di acqua dall'acquedotto. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</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. 114 NP_II-07	(L) MATERIALE (2265,4 €) a corpo	1,000	2'265,40	2'265,40	MDO MDO
	(L) TRASPORTO a corpo	0,030	2'265,40	67,96	
	(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	10,600	26,71	283,13	
	(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	11,890	23,81	283,10	
	Sommano euro			2'899,59	
	Spese Generali 14.00% * (2 899.59) euro			405,94	
	Sommano euro			3'305,53	
	Utili Impresa 10% * (3 305.53) euro			330,55	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>3'636,08</b>	
	Fornitura e posa in opera di separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. Separatore di grassi volume utile 218 lt. A.E. 10. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.				
Nr. 115 NP_II-06	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) MATERIALE (291,0 €) a corpo	1,000	291,00	291,00	MDO MDO
	(L) TRASPORTO a corpo	0,030	291,00	8,73	
	(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	2,330	26,71	62,23	
	(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	2,620	23,81	62,38	
	Sommano euro			424,34	
	Spese Generali 14.00% * (424.34) euro			59,41	
	Sommano euro			483,75	
	Utili Impresa 10% * (483.75) euro			48,38	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>532,13</b>	
Fornitura e posa in opera di vasca biologica tipo Imhoff per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in polietilene (PE), prodotta in azienda certificata ISO 9001/2008, dimensionata secondo UNI EN 12566-3 e rispondente al D.Lgs n. 152 del 2006 e alla Delibera del C.I.A. del 04/02/1977, per installazione interrata, dotata di: cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, sfiato per il biogas e chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni; Fossa biologica Imhoff volume utile sedimentatore 362 lt, volume utile digestore 906 lt, misure diam 1150x1172mm. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.					
Nr. 115 NP_II-06	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) MATERIALE (286,7 €) a corpo	1,000	286,70	286,70	MDO MDO
	(L) TRASPORTO a corpo	0,030	286,70	8,60	
	(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	2,290	26,71	61,17	
	(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	2,570	23,81	61,19	
	Sommano euro			417,66	
	Spese Generali 14.00% * (417.66) euro			58,47	
	Sommano euro			476,13	
	Utili Impresa 10% * (476.13) euro			47,61	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>523,74</b>	
	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.116 NP_II-09	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di cacciata: contenitore corrugato in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) con tronchetto di entrata e uscita in PVC. Sistema di cacciata con sifone in PVC. Volume di cacciata 250 lt. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (291,4€) a corpo (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (645.46) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (735.82) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b></p>	<p>1,000 0,030 2,330 11,890</p>	<p>291,40 291,00 26,71 23,81</p>	<p>291,40 8,73 62,23 283,10</p> <p>645,46 90,36</p> <p>735,82 73,58</p> <p>809,40</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 117 NP_IM-07	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco a portata costante. Bocca di aspirazione: DN80; Bocca di mandata: DN 65; Potenza nominale al motore: 5,5 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche conformi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (1.682,00 €) (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 693.73) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 930.85) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b></p>	<p>0,900 0,020 2,740 3,070</p>	<p>1'682,00 1'682,00 26,71 23,81</p>	<p>1'513,80 33,64 73,19 73,10</p> <p>1'693,73 237,12</p> <p>1'930,85 193,09</p> <p>2'123,94</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 118 NP_IM-08	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco comandata da inverter. Bocca di aspirazione: DN100; Bocca di mandata: DN 80; Potenza nominale al motore: 18,5 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche conformi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (2,872,00 €) (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno</p>	<p>0,900 0,020</p>	<p>2'872,00 2'872,00</p>	<p>2'584,80 57,44</p>	
	A R I P O R T A R E			2'642,24	

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			2'642,24		
Nr. 119 NP_IM-09	(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	2,830	26,71	75,59	MDO	
	(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	2,170	23,81	51,67	MDO	
	Sommano euro			2'769,50		
	Spese Generali 14.00% * (2 769.50) euro			387,73		
	Sommano euro			3'157,23		
	Utili Impresa 10% * (3 157.23) euro			315,72		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'472,95		
	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco a portata costante. Bocca di aspirazione: DN 65; Bocca di mandata: DN 65; Potenza nominale al motore: 2,2 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche coforni a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) MATERIALE (1.346,00 €)(sconto 10%) cadauno	0,900	1'346,00	1'211,40		
(L) TRASPORTO cadauno	0,020	1'436,00	28,72			
(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,400	26,71	37,39	MDO		
(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	3,670	23,81	87,38	MDO		
Sommano euro			1'364,89			
Spese Generali 14.00% * (1 364.89) euro			191,08			
Sommano euro			1'555,97			
Utili Impresa 10% * (1 555.97) euro			155,60			
<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'711,57			
Nr. 120 NP_IM-10	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco, comandata da inverter. Bocca di mandata: DN 65; Potenza nominale al motore: 5,5 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in ghisa/acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con a EN 733; prestazioni idrauliche coforni a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) MATERIALE (2046,00 €)(sconto 10%) cadauno	0,900	2'046,00	1'841,40		
	(L) TRASPORTO cadauno	0,020	2'046,00	40,92		
	(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,210	26,71	32,32	MDO	
	(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	3,170	23,81	75,48	MDO	
	Sommano euro			1'990,12		
	Spese Generali 14.00% * (1 990.12) euro			278,62		
	Sommano euro			2'268,74		
	Utili Impresa 10% * (2 268.74) euro			226,87		
<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'495,61			
	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. 121 NP_IM-11	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco. Bocca di aspirazione: DN 50; Bocca di mandata: 32;Potenza nominale al motore: 1,5 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche coforni a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (1307,00 €)(sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 316.16) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 500.42) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	0,900 0,020 1,280 3,340	1'307,00 1'307,00 26,71 23,81	1'176,30 26,14 34,19 79,53	MDO MDO
				1'316,16 184,26	
				1'500,42 150,04	
				1'650,46	
Nr. 122 NP_IM-12	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco. Bocca di aspirazione: DN 80; ;Potenza nominale al motore: 2,2 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche coforni a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (1919,80 €)(sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 866.22) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 127.49) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	0,900 0,020 1,130 2,970	1'918,80 1'919,80 26,71 23,81	1'726,92 38,40 30,18 70,72	MDO MDO
				1'866,22 261,27	
				2'127,49 212,75	
				2'340,24	
Nr. 123 NP_IM-13	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco a due giranti. Bocca di mandata: DN 40;Potenza nominale al motore: 1,1 kW; Numero di poli: 4; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche coforni a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p>				
	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				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (1162,90 €)(sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 171.04) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 334.99) euro  <b>TOTALE euro / cadauno</b>	0,900 0,020 1,140 2,970	1'162,90 1'162,90 26,71 23,81	1'046,61 23,26 30,45 70,72  1'171,04 163,95  1'334,99 133,50  1'468,49	MDO MDO
Nr. 124 NP_IM-14	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco. Bocca di mandata: DN 100;Potenza nominale al motore: 4,0 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche conformi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (2105,4 €) (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 047.71) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 334.39) euro  <b>TOTALE euro / cadauno</b>	0,900 0,020 1,240 3,260	2'105,40 2'105,40 26,71 23,81	1'894,86 42,11 33,12 77,62  2'047,71 286,68  2'334,39 233,44  2'567,83	MDO MDO
Nr. 125 NP_IM-15	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco. Bocca di aspirazione: DN 65; Bocca di mandata: DN 40;Potenza nominale al motore: 2,2 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche conformi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (1554,4 €) (sconto 10%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 565.18) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 784.31) euro	0,900 0,020 1,520 3,970	1'554,40 1'554,40 26,71 23,81	1'398,96 31,09 40,60 94,53  1'565,18 219,13  1'784,31 178,43	MDO MDO
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			1'962,74	
Nr. 126 NP_IE-27	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza per il montaggio a parete, range di rivelamento 220°. Altezza di montaggio 2-4m; Relè 230 V/10 A µ-contatto. Mezzo d'illuminazione LED. Contatto di commutazione luce: Relè 230 V/10 A µ-contatto. Temperatura: -25 °C ... +45 °C. Comprensivo di kit di montaggio ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,020 0,300 0,270	57,69 57,69 23,81 26,71	57,69 1,15 7,14 7,21	MDO MDO
	Sommano euro			73,19	
	Spese Generali 14.00% * (73.19) euro			10,25	
	Sommano euro			83,44	
	Utili Impresa 10% * (83.44) euro			8,34	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			91,78	
Nr. 127 NP_IE-29	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza per il montaggio a soffitto, range di rivelamento 360°. Altezza di montaggio 2-10 m; Movimentazione frontale 8 m, movimentazione trasversale 24 m per altezza di montaggio 5 m; Relè 230 V/10 A µ-contatto. Mezzo d'illuminazione LED. Contatto di commutazione luce: Relè 230 V/10 A µ-contatto. Temperatura: -15 °C ... +50°C. IP 54. Comprensivo di kit di montaggio ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE cadauno (L) MATERIALE KIT SOFFITTO cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 1,000 0,020 0,300 0,270	92,25 23,50 198,50 23,81 26,71	92,25 23,50 3,97 7,14 7,21	MDO MDO
	Sommano euro			134,07	
	Spese Generali 14.00% * (134.07) euro			18,77	
	Sommano euro			152,84	
	Utili Impresa 10% * (152.84) euro			15,28	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			168,12	
Nr. 128 NP_IM-42	Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione vapori di idrogeno da num.1 postazione ricarica muletti elettrici. L'impianto è composto da: -N°1 collettore orizzontale realizzato in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con diametri a sezione costante, e con "giunzioni a bicchiere", dove previsto completo di curve, deviazioni, innesti, stacchi, coni di adattamento, e adeguati staffaggi. -N°1 calata verticale dal collettore principale, realizzata in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con "giunzioni a bicchiere", e dove previsto coni di adattamento, riduzioni, allacciamento finale rigido, con adeguati staffaggi. -N°1 GRIGLIA DI ASPIRAZIONE ARIA "FALSA". -N°1 CONDOTTO FLESSIBILE completo di attacco rapido per il collegamento dello sfiato delle batterie. -N°1 VENTILATORE CENTRIFUGO a semplice aspirazione con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente montata su chiocciola in PP ed "accoppiata direttamente" sull' albero del motore elettrico, del tipo sincrono trifase autoventilato con protezione IP55, montato su telaio in profili d' acciaio. VERSIONE ATEX EEX d II 2G IIC c T4 / TA -20°C +20°C. Versione con chiocciola antistatica N°1 MENSOLA DI SOSTEGNO E SUPPORTO in quota del ventilatore, realizzata in robusta struttura				
	A RIPORTARE				

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. 129 NP_IM-43	<p>metallica zincata ed ancorata alla parete dello stabile.</p> <p>-N°1 QUADRO ELETTRICO generale di avviamento motori con presa interbloccante (fase carica) costruito a norme CEI, su armadio metallico a tenuta stagna, con certificazione di conformità. Verrà fornito completo di schemi elettrici per gli allacciamenti a monte e a valle da eseguirsi a cura del cliente. Gestione delle potenze: 0.18 Kw ventilatore</p> <p>-N°1 FLUSSOSTATO per aria DBSL1 per verifica funzionamento ventilatore.</p> <p>Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE TRASPORTO E POSA (4700,00 €) a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (3 304.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 766.56) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / a corpo</b></p>	0,700	4'720,00	3'304,00	
				3'304,00	
				462,56	
				3'766,56	
				376,66	
				<b>4'143,22</b>	
Nr. 129 NP_IM-43	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione vapori di idrogeno da num.2 postazione ricarica muletti elettrici.</p> <p>L'impianto è composto da:</p> <p>-N°1 collettore orizzontale realizzato in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con diametri a sezione costante, e con "giunzioni a bicchiere", dove previsto completo di curve, deviazioni, innesti, stacchi, coni di adattamento, e adeguati staffaggi.</p> <p>-N°2 calata verticale dal collettore principale, realizzata in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con "giunzioni a bicchiere", e dove previsto coni di adattamento, riduzioni, allacciamento finale rigido, con adeguati staffaggi.</p> <p>-N°2 GRIGLIE DI ASPIRAZIONE ARIA "FALSA".</p> <p>-N°2 CONDOTTI FLESSIBILI completo di attacco rapido per il collegamento dello sfianto delle batterie.</p> <p>-N°1 VENTILATORE CENTRIFUGO a semplice aspirazione con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente montata su chiocciola in PP ed "accoppiata direttamente" sull' albero del motore elettrico, del tipo sincrone trifase autoventilato con protezione IP55, montato su telaio in profili d' acciaio. VERSIONE ATEX EEX d II 2G IIC c T4 / TA -20°C +20°C. Versione con chiocciola antistatica</p> <p>N°1 MENSOLA DI SOSTEGNO E SUPPORTO in quota del ventilatore, realizzata in robusta struttura metallica zincata ed ancorata alla parete dello stabile.</p> <p>-N°1 QUADRO ELETTRICO generale di avviamento motori con presa interbloccante (fase carica) costruito a norme CEI, su armadio metallico a tenuta stagna, con certificazione di conformità. Verrà fornito completo di schemi elettrici per gli allacciamenti a monte e a valle da eseguirsi a cura del cliente. Gestione delle potenze: 0.18 Kw ventilatore</p> <p>-N°1 FLUSSOSTATO per aria DBSL1 per verifica funzionamento ventilatore.</p> <p>Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE TRASPORTO E POSA (5380,0 €) a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (3 766.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 293.24) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / a corpo</b></p>	0,700	5'380,00	3'766,00	
				3'766,00	
				527,24	
				4'293,24	
				429,32	
				<b>4'722,56</b>	
Nr. 130 NP_IM-44	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione vapori di idrogeno da num.3 postazione ricarica muletti elettrici.</p> <p>L'impianto è composto da:</p> <p>-N°1 collettore orizzontale realizzato in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con diametri a sezione costante, e con "giunzioni a bicchiere", dove previsto completo di curve, deviazioni, innesti, stacchi, coni di adattamento, e adeguati</p>				
	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				
	<p>staffaggi.</p> <p>-N°3 calate verticale dal collettore principale, realizzata in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con "giunzioni a bicchiere", e dove previsto coni di adattamento, riduzioni, allacciamento finale rigido, con adeguati staffaggi.</p> <p>-N°3 GRIGLIE DI ASPIRAZIONE ARIA "FALSA".</p> <p>-N°3 CONDOTTI FLESSIBILI completo di attacco rapido per il collegamento dello sfianto delle batterie.</p> <p>-N°1 VENTILATORE CENTRIFUGO a semplice aspirazione con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente montata su chiocciola in PP ed "accoppiata direttamente" sull' albero del motore elettrico, del tipo sincrono trifase autoventilato con protezione IP55, montato su telaio in profili d' acciaio. VERSIONE ATEX EEX d II 2G IIC c T4 / TA -20°C +20°C. Versione con chiocciola antistatica</p> <p>N°1 MENSOLA DI SOSTEGNO E SUPPORTO in quota del ventilatore, realizzata in robusta struttura metallica zincata ed ancorata alla parete dello stabile.</p> <p>-N°1 QUADRO ELETTRICO generale di avviamento motori con presa interbloccante (fase carica) costruito a norme CEI, su armadio metallico a tenuta stagna, con certificazione di conformità. Verrà fornito completo di schemi elettrici per gli allacciamenti a monte e a valle da eseguirsi a cura del cliente. Gestione delle potenze: 0.18 Kw ventilatore</p> <p>-N°1 FLUSSOSTATO per aria DBSL1 per verifica funzionamento ventilatore.</p> <p>Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE TRASPORTO E POSA (6750,00€) a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (4 725.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 386.50) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b></p>	0,700	6'750,00	4'725,00 4'725,00 661,50 5'386,50 538,65 <b>5'925,15</b>	
Nr. 131 NP_IM-45	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione vapori di idrogeno da num.5 postazione ricarica muletti elettrici.</p> <p>L'impianto è composto da:</p> <p>-N°1 collettore orizzontale realizzato in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con diametri a sezione costante, e con "giunzioni a bicchiere", dove previsto completo di curve, deviazioni, innesti, stacchi, coni di adattamento, e adeguati staffaggi.</p> <p>-N°5 calate verticale dal collettore principale, realizzata in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con "giunzioni a bicchiere", e dove previsto coni di adattamento, riduzioni, allacciamento finale rigido, con adeguati staffaggi.</p> <p>-N°5 GRIGLIE DI ASPIRAZIONE ARIA "FALSA".</p> <p>-N°5 CONDOTTI FLESSIBILI completo di attacco rapido per il collegamento dello sfianto delle batterie.</p> <p>-N°1 VENTILATORE CENTRIFUGO a semplice aspirazione con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente montata su chiocciola in PP ed "accoppiata direttamente" sull' albero del motore elettrico, del tipo sincrono trifase autoventilato con protezione IP55, montato su telaio in profili d' acciaio. VERSIONE ATEX EEX d II 2G IIC c T4 / TA -20°C +20°C. Versione con chiocciola antistatica</p> <p>N°1 MENSOLA DI SOSTEGNO E SUPPORTO in quota del ventilatore, realizzata in robusta struttura metallica zincata ed ancorata alla parete dello stabile.</p> <p>-N°1 QUADRO ELETTRICO generale di avviamento motori con presa interbloccante (fase carica) costruito a norme CEI, su armadio metallico a tenuta stagna, con certificazione di conformità. Verrà fornito completo di schemi elettrici per gli allacciamenti a monte e a valle da eseguirsi a cura del cliente. Gestione delle potenze: 0.18 Kw ventilatore</p> <p>-N°1 FLUSSOSTATO per aria DBSL1 per verifica funzionamento ventilatore.</p> <p>Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE TRASPORTO E POSA (8200,00 €) a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5 740.00) euro</p>	0,700	8'200,00	5'740,00 5'740,00 803,60	
	A R I P O R T A R E			6'543,60	

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			6'543,60	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 543.60) euro			6'543,60 654,36	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>7'197,96</b>	
Nr. 132 NP_IE-19	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante per impiego antigelo. Tipo di superficie da tracciare: Acciaio - Verniciata - INOX - Plastica. Resistenza agli agenti chimici: Adatto a esposizione a soluzioni inorganiche blande. Assorbimento max 15 W/m a 10 °C. Tensione di alimentazione 230 V. Max lunghezza 144mt. La fornitura comprende il cavo, i kit di connessione integrato, il kit di terminale, kit di attraversamento lamierino, rotoli di nastro per il fissaggio, rotoli di nastro per ottimizzazione della distribuzione del collettore. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) CAVO m (L) INCIDENZA KIT FISSAGGIO, NASTRO ADESIVO, ETC. a corpo (L) TRASPORTO m (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,209 0,030 0,260 0,290	17,93 17,93 17,93 26,71 23,81	17,93 3,75 0,54 6,94 6,90	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (36.06) euro			36,06 5,05	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (41.11) euro			41,11 4,11	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>45,22</b>	
Nr. 133 NP_IM-20	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Attacchi flangiati PN16 Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Dim. DN100; Pmax d'esercizio: 40 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷95°C; Temperatura max. ambiente: 55°C; Assorbimento: 10,5 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 150 s (rotazione 90°); IP65; Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (3915,00€ - SCONTO 35%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,650 0,020 2,680 3,010	3'915,00 3'915,00 26,71 23,81	2'544,75 78,30 71,58 71,67	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 766.30) euro			2'766,30 387,28	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 153.58) euro			3'153,58 315,36	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>3'468,94</b>	
Nr. 134 NP-I-01	Opere murarie in assistenza alla realizzazione di impianti quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette, getti e rasate a finire per installazioni sotto traccia, fissaggio di scatole, cassette, centralini, apparecchiature di comando, di controllo e tubazioni, mensole, collettori, staffe, realizzazioni di tamponamenti di copertura per parti di impianti sporgenti dalle strutture (cassonetti con pareti in muratura), copertura delle tubazioni a pavimento con malta cementizia, fissaggio cassette per il contenimento dei contatori e telecom, il tutto secondo le prescrizioni di cui al Capitolato Speciale d'Appalto ed ai relativi progetti esecutivi. Sono inoltre comprese tutte le finiture edili e quant'altro necessario per la corretta installazione degli impianti. <b>ELEMENTI:</b> (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ...	150,000	26,69	4'003,50	MDO
	A R I P O R T A R E			4'003,50	



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			94,59	
Nr. 138 NP_II-25	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo polimerico P1048 composto da resine di poliestere (legante) e sabbie quarzifere (inerte), impermeabile all'acqua e con caratteristiche antigelive, antisaline, antiacido, resistente agli oli e agli idrocarburi e con superficie interna liscia, con coefficiente di scabrezza secondo Manning-Strikler pari a 0,95;</p> <p>Costruito secondo la norma UNI EN 1433 per classe di carico D400/F900. Corpo canale e griglia costituiti da un unico elemento monolitico in calcestruzzo polimerico ACO, caratterizzato dalla sezione a V con caratteristiche autopulenti.</p> <p>Caratteristiche dimensionali: Luce netta: 20 cm. Lunghezza :100 cm. Larghezza esterna: 26 cm. Altezza: 53 cm.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a completa regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) CANALETTA 1m (TRASPORTO COMPRESO) (sconto 40%) cadauno</p> <p>(L) GRIGLIA 1m (TRASPORTO COMPRESO) (sconto 40%) m</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (429.95) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (490.14) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / m</b></p>	<p style="text-align: right;">0,600</p> <p style="text-align: right;">0,600</p> <p style="text-align: right;">0,690</p> <p style="text-align: right;">1,710</p>	<p style="text-align: right;">236,90</p> <p style="text-align: right;">381,10</p> <p style="text-align: right;">26,71</p> <p style="text-align: right;">23,81</p>	<p style="text-align: right;">142,14</p> <p style="text-align: right;">228,66</p> <p style="text-align: right;">18,43</p> <p style="text-align: right;">40,72</p> <p style="text-align: right;">429,95</p> <p style="text-align: right;">60,19</p> <p style="text-align: right;">490,14</p> <p style="text-align: right;">49,01</p> <p style="text-align: right;">539,15</p>	<p style="text-align: right;">9,46</p> <p style="text-align: right;">104,05</p> <p style="text-align: right;">MDO</p> <p style="text-align: right;">MDO</p>
Nr. 139 NP_II-26	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico per canaletta drenante, completo di griglia in ghisa e sistema di chiusura per classe D400.; con preforma di scarico verticale DN 200, cestello raccogli fanghi. Costituito da num.2 elementi, parte superiore ed inferioreDim: 66x26x74,5cm.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a completa regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) POZZETTO PER CANALETTA 1m (TRASPORTO COMPRESO) cadauno</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (411.64) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (469.27) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b></p>	<p style="text-align: right;">0,600</p> <p style="text-align: right;">0,750</p> <p style="text-align: right;">1,630</p>	<p style="text-align: right;">588,00</p> <p style="text-align: right;">26,71</p> <p style="text-align: right;">23,81</p>	<p style="text-align: right;">352,80</p> <p style="text-align: right;">20,03</p> <p style="text-align: right;">38,81</p> <p style="text-align: right;">411,64</p> <p style="text-align: right;">57,63</p> <p style="text-align: right;">469,27</p> <p style="text-align: right;">46,93</p> <p style="text-align: right;">516,20</p>	<p style="text-align: right;">MDO</p> <p style="text-align: right;">MDO</p>
Nr. 140 NP_II-27	<p>Fornitura e posa in opera testata di inizio/fine per canaletti drenanti in cls polimerico. Dim 200.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a completa regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) TESTATA INIZIO (TRASPORTO COMPRESO) cadauno</p> <p>(L) TESTATA FINE (TRASPORTO COMPRESO) cadauno</p> <p>(E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p>(E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (135.03) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (153.93) euro</p>	<p style="text-align: right;">0,600</p> <p style="text-align: right;">0,600</p> <p style="text-align: right;">0,380</p> <p style="text-align: right;">0,830</p>	<p style="text-align: right;">87,60</p> <p style="text-align: right;">87,60</p> <p style="text-align: right;">26,71</p> <p style="text-align: right;">23,81</p>	<p style="text-align: right;">52,56</p> <p style="text-align: right;">52,56</p> <p style="text-align: right;">10,15</p> <p style="text-align: right;">19,76</p> <p style="text-align: right;">135,03</p> <p style="text-align: right;">18,90</p> <p style="text-align: right;">153,93</p> <p style="text-align: right;">15,39</p>	<p style="text-align: right;">MDO</p> <p style="text-align: right;">MDO</p>
	A R I P O R T A R E			169,32	

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			169,32	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			169,32	
Nr. 141 NP_CV 1x95	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR UE 305/2011, vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm <sup>2</sup> . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,335 0,160	6,32 6,32 26,71 24,91	6,32 0,19 8,95 3,99	MDO MDO
	Sommano euro			19,45	
	Spese Generali 14.00% * (19.45) euro			2,72	
	Sommano euro			22,17	
	Utili Impresa 10% * (22.17) euro			2,22	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			24,39	
Nr. 142 NP_CV 1x50	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR UE 305/2011, vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm <sup>2</sup> . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA m (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,150 0,100	3,54 3,54 26,71 24,91	3,54 0,11 4,01 2,49	MDO MDO
	Sommano euro			10,15	
	Spese Generali 14.00% * (10.15) euro			1,42	
	Sommano euro			11,57	
	Utili Impresa 10% * (11.57) euro			1,16	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			12,73	
Nr. 143 NP_IE-26	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP55, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:600mm; H:850mm; P:290mm L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e				
	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				
	<p>connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-17</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE (sconto 50%) a corpo 0,500  (L) TRASPORTO a corpo 0,020  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 4,510  (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 2,970</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 762.94) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 009.75) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b></p>				MDO MDO
				1'508,18 60,32 120,46 73,98	
				1'762,94 246,81	
				2'009,75 200,98	
				2'210,73	
Nr. 144 NP_II-19	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 600x600 mm, telaio esterno 700x700 mm. Peso 43 kg. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE 111,88€ cadauno 1,000  (L) TRASPORTO a corpo 0,030  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 0,890  (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 0,410</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (149.13) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (170.01) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>				MDO MDO
				111,80 3,35 23,77 10,21	
				149,13 20,88	
				170,01 17,00	
				187,01	
Nr. 145 NP_II-20	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 500x500 mm, telaio esterno 600x600 mm. Peso 30,45 kg. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE 79,2€ cadauno 1,000  (L) TRASPORTO a corpo 0,030  (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 0,890  (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 0,410</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (115.56) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (131.74) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>				MDO MDO
				79,20 2,38 23,77 10,21	
				115,56 16,18	
				131,74 13,17	
				144,91	
Nr. 146	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa				
	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				
NP_II-21	lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 500x500 mm, telaio esterno 500x500 mm. Peso 21 kg. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 54,6€ cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,890 0,410	54,60 54,60 26,71 24,91	54,60 1,64 23,77 10,21	MDO MDO
	Sommano euro			90,22	
	Spese Generali 14.00% * (90.22) euro			12,63	
	Sommano euro			102,85	
	Utili Impresa 10% * (102.85) euro			10,29	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			113,14	
Nr. 147 NP_IM-50	Fornitura e posa in opera di valvola di compensazione a temperatura positiva. foro di montaggio 215 mm applicazione per cella frigorifera campo di temperatura da -30 a 0 °C tensione 220-240 V frequenza 50 potenza termica 16 W profondità incasso 147 mm posizione di montaggio orizzontale. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,020 1,000	300,00 300,00 23,81	300,00 6,00 23,81	MDO
	Sommano euro			329,81	
	Spese Generali 14.00% * (329.81) euro			46,17	
	Sommano euro			375,98	
	Utili Impresa 10% * (375.98) euro			37,60	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			413,58	
Nr. 148 NP_IM-51	Fornitura e posa in opera di valvola di compensazione a BT (Temperatura negativa) da 0°C a -30°C. incasso ø 215mm per cella frigorifera Dati tecnici foro di montaggio 215 mm campo di temperatura da -30 a 0 °C tensione 220-240 V frequenza 50 potenza termica 32-38 W profondità incasso 260 mm posizione di montaggio orizzontale. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 374,01 cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,020 1,000	374,01 374,01 23,81	374,01 7,48 23,81	MDO
	Sommano euro			405,30	
	Spese Generali 14.00% * (405.30) euro			56,74	
	Sommano euro			462,04	
	Utili Impresa 10% * (462.04) euro			46,20	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			508,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			508,24	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			508,24	
Nr. 149 NP_IE-30	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza per il montaggio a soffitto, range di rivelamento 360°. Altezza di montaggio 2-4 m; Movimentazione frontale 3 m, movimentazione trasversale 8 m per altezza di montaggio 4 m; Relè 230 V/10 A µ-contatto. Mezzo d'illuminazione LED. Contatto di commutazione luce: Relè 230 V/10 A µ-contatto. Temperatura: -25 °C ... +45 °C. IP 55. Comprensivo di kit di montaggio ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE cadauno (L) MATERIALE KIT SOFFITTO cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 1,000 0,020 0,300 0,270	51,54 11,07 51,54 23,81 26,71	51,54 11,07 1,03 7,14 7,21	MDO MDO
	Sommano euro			77,99	
	Spese Generali 14.00% * (77.99) euro			10,92	
	Sommano euro			88,91	
	Utili Impresa 10% * (88.91) euro			8,89	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			97,80	
Nr. 150 NP_IE-34	Fornitura e posa in opera di Patch panel ottico vuoto da 12 porte categoria 6. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE cadauno (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (L) TRASPORTO a corpo	1,000 0,140 0,290 1,000	45,02 24,91 26,71 0,03	45,02 3,49 7,75 0,03	MDO MDO
	Sommano euro			56,29	
	Spese Generali 14.00% * (56.29) euro			7,88	
	Sommano euro			64,17	
	Utili Impresa 10% * (64.17) euro			6,42	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			70,59	
Nr. 151 NP_II-29	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 400x400 mm, telaio esterno 500x500 mm. Peso 43 kg <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 127€ cadauno (L) TRASPORTO a corpo (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	1,000 0,030 0,890 0,410	127,00 127,00 26,71 24,91	127,00 3,81 23,77 10,21	MDO MDO
	Sommano euro			164,79	
	Spese Generali 14.00% * (164.79) euro			23,07	
	Sommano euro			187,86	
	Utili Impresa 10% * (187.86) euro			18,79	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			206,65	
	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. 152 NP_IM-46	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di reintegro aria locale ricarica muletti</p> <p>L'impianto è composto da:  N°1 SERIE DI CONDOTTI E PEZZI SPECIALI realizzati in lamiera zincata di opportuno spessore, con "giunzioni a collari", dove previsto completo di curve, deviazioni, innesti, stacchi, coni di adattamento, e adeguati staffaggi. Diametro principale: 250 mm N°1 BOX FILTRANTE, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannello metallico coibentato autoportante, costituito da una lamiera zincata liscia preverniciata sp.0,5 mm (RAL 9002-5024) esterna e da una lamiera zincata liscia sp.0,5 mm interna con interposta schiuma poliuretanicca espansa con densità pari a 47 kg/mc.</li> <li>- Profili di sostegno e angolari in alluminio.</li> <li>- Filtro in poliestere 592x592x48 mm</li> <li>- Completo di griglia di ripresa 500x500 mm</li> <li>- Dimensioni: 650x650x600 mm</li> </ul> <p>Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE TRASPORTO E POSA (3050,00 €) a corpo</p>	0,700	3'050,00	2'135,00	
	Sommano euro			2'135,00	
	Spese Generali 14.00% * (2 135.00) euro			298,90	
	Sommano euro			2'433,90	
	Utili Impresa 10% * (2 433.90) euro			243,39	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>2'677,29</b>	
Nr. 153 NP_IM-47	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore da parete con espulsione diretta DN 150. Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (L) MATERIALE a corpo  (L) TRASPORTO a corpo  (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora</p>	1,000 0,020 0,400	82,50 82,50 24,91	82,50 1,65 9,96	MDO
	Sommano euro			94,11	
	Spese Generali 14.00% * (94.11) euro			13,18	
	Sommano euro			107,29	
	Utili Impresa 10% * (107.29) euro			10,73	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>118,02</b>	
Nr. 154 NP_IE-35	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP55, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 1000 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 40 kA eff./1 s. Dimensioni: L706mm; H:2000mm; P:465mm  ( in caso di doppia porta aggiungere 41mm) (Si prevede l'inserimento di un commutatore per poter garantire garantire una ridondanza all'alimentazione elettrica)</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-El-18.</p>				
	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				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (50% sconto) a corpo 0,500 10'644,00 5'322,00 (L) COMMUTATORE (50% sconto) cadauno 0,500 1'450,00 725,00 (L) TRASPORTO a corpo 0,020 12'094,00 241,88 (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 16,680 26,71 445,52 MDO (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 6,750 24,91 168,14 MDO  Sommano euro 6'902,54 Spese Generali 14.00% * (6 902.54) euro 966,36  Sommano euro 7'868,90 Utili Impresa 10% * (7 868.90) euro 786,89  <b>T O T A L E euro / a corpo</b> 8'655,79				
Nr. 155 NP_II_30	Fornitura e posa in opera doi tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN\m² del diametro esterno di 355 mm. Completo di ogni altro onere e magistero <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE 72,75 m 1,000 72,75 72,75 (L) TRASPORTO a corpo 0,030 72,72 2,18 (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 0,260 26,71 6,94 MDO (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 0,290 24,91 7,22 MDO  Sommano euro 89,09 Spese Generali 14.00% * (89.09) euro 12,47  Sommano euro 101,56 Utili Impresa 10% * (101.56) euro 10,16  <b>T O T A L E euro / m</b> 111,72				
Nr. 156 B11308055 NP_E55	Sovrapprezzo per inserimento di isolante in pannelli di lana di roccia in pannelli rigidi, completamente idrofobizzati, non combustibili, con velo vetro nero su un lato, dimensioni 1.000 x 600 mm, conduttività termica -lambda- 0,035 W/mK, densità 70 kg/m³, spessore 100 mm <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO m2 1,000 14,68 14,68 (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora 0,140 24,05 3,37 MDO  Sommano euro 18,05 Spese Generali 14.00% * (18.05) euro 2,53  Sommano euro 20,58 Utili Impresa 10% * (20.58) euro 2,06  <b>T O T A L E euro / mq</b> 22,64				
Nr. 157 B21502010a NP_E52	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, maglia da mm 62 x 66 elementi verticali in piatto da mm 25 x 2, elementi orizzontali in tondo da mm 5, h pannello mm 1196, piantane a murare in piatto da mm 60x7, poste ad interasse di mm 2000 complete di bulloneria inox di sicurezza, il tutto zincato a caldo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	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				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO m2 (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000 0,150 0,380	21,16 26,69 24,05	21,16 4,00 9,14	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (34.30) euro			34,30 4,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (39.10) euro			39,10 3,91	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			43,01	
Nr. 158 B21502010a NP_E53	Pavimento rinforzato con fibre plastiche, a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m <sup>2</sup> eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m <sup>2</sup> , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea, compresa successiva elicotteratura. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m <sup>2</sup> realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO m2 (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000 0,040 0,110	13,00 26,69 24,05	13,00 1,07 2,65	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (16.72) euro			16,72 2,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (19.06) euro			19,06 1,91	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			20,97	
Nr. 159 B21502010a NP_E54	Esecuzione di vano tecnico in copertura per l'alloggiamento del serbatoio accumulo di acqua calda sanitaria, delle dimensioni approssimative di 1,8x2,5x2mt. Elementi: Cordolatura di base in calcestruzzo armato gettato in opera di dimensioni minime b x h pari a 0,2x0,15 m, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, comprese le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm <sup>2</sup> . Struttura principale e secondaria di supporto alle tamponature ed alla copertura di idonea dimensione in profilati di acciaio laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione, forniti e posti in opera, comprese piastre, squadre, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli o fori, opere provvisoriale. Tamponatura autoportante in pannelli sandwich con fissaggi nascosti, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretanic. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 5/10 preverniciato lato in vista color bianco preverniciato. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm. 5/10 preverniciato lato in vista color bianco grigio, spessore di base del pannello 80 mm. Copertura realizzata con pannelli in lamiera di acciaio zincato termoisolanti costituiti da una lamiera inferiore di acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm e da una superiore da 0.45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Interposto alle due lamiere uno strato di schiuma poliuretanic spessore 3 cm densità 40 kg/m <sup>3</sup> . Il tutto fissato con idonea bulloneria e piastre di fissaggio. Grigliato elettroforgiato zincato, portante e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio, di idonea dimensione per supporto ai serbatoi, posto in opera su				
	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				
	<p>predisposti profili ad L annegate nelle cordolature. 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, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, 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. Compresa assistenza muraria inserimento di tubazioni e corrugati a perdere per il displuvio delle acque piovane. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO m2 (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p>	1,000 6,740 17,460	400,00 26,69 24,05	400,00 179,89 419,91	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (999.80) euro			999,80 139,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 139.77) euro			1'139,77 113,98	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			1'253,75	
Nr. 160 B21502010a NP_E57	<p>Pavimento rinforzato con fibre plastiche, a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m<sup>2</sup> eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 30 N/mm<sup>2</sup>, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m<sup>2</sup>, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea, compresa successiva elicotteratura. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m<sup>2</sup> realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 12 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO m2 (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p>	1,000 0,040 0,110	13,09 26,69 24,05	13,09 1,07 2,65	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (16.81) euro			16,81 2,35	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (19.16) euro			19,16 1,92	
	<b>TOTALE euro / mq</b>			21,08	
Nr. 161 B21502010a NP_E56	<p>Formazione di vespaio aerato, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici altezza pari a 95 cm. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo (compensato a parte). L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione dell'accessorio di chiusura per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Prezzo in opera escluso il getto di calcestruzzo compresi tagli adattamenti ed elementi speciali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO (sconto 50%) m2 (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora</p>	0,500 0,060 0,010	33,36 24,05 26,69	16,68 1,44 0,27	MDO MDO
	Sommano euro			18,39	
	A R I P O R T A R E			18,39	

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			18,39	
	Spese Generali 14.00% * (18.39) euro			2,57	
	Sommano euro			20,96	
	Utili Impresa 10% * (20.96) euro			2,10	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			23,06	
Nr.162 B21502010a NP_E58	Nodo di collegamento tra la struttura portante della zona ribassata dei pannelli sandwich composta da una doppia orditura di travi HEA120 e le travi del solaio di copertura composte da una serie di "P-GRECO" prefabbricati affiancati. Il nodo si compone di una U di collegamento in acciaio B450C con le anime della trave prefabbricata in c.a., una barra filettata in acciaio M10 vincolata U di collegamento mediante un dado di pari diametro ed al tirante inferiore con forcilla in piatto saldata attraverso un tenditore. Il tirante è quindi vincolato con l'ausilio di una piastra ammorsata con idonea bullonatura dotata di occhiello al piatto superiore delle HEA120. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO (LAMIERE, BARRE FILETTATE, TENDITORE DADO CON TESTA ESAGONALE E BULLONI) a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora (E) [B00101002a] Operaio specializzato edile: costo non comprensivo delle spe ... ora (L) ELEVATORE h	1,000 0,150  0,150 0,150 0,150	10,85 26,69  24,05 28,71 52,81	10,85 4,00  3,61 4,31 7,92	 MDO  MDO MDO
	Sommano euro			30,69	
	Spese Generali 14.00% * (30.69) euro			4,30	
	Sommano euro			34,99	
	Utili Impresa 10% * (34.99) euro			3,50	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			38,49	
Nr.163 B21502010a NP_E59	Nodo di collegamento tra la struttura portante dei pannelli sandwich composta da una doppia orditura di travi HEA120 e le travi prefabbricate del solaio di copertura. Il nodo è composto da una barra filettata in acciaio M10 vincolata all'orditura superiore (altezza tegoli alari) ed all'orditura principale del solaio di copertura delle celle attraverso l'ausilio di n.2 tenditori e n.2 tiranti filettati con forcilla in piatto saldata. I tiranti sono è quindi vincolati con l'ausilio di un.2 piastre ammorsate con idonea bullonatura dotata di occhiello ai piatti delle HEA120 (altezza tegoli alari e altezza solaio celle). <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO (LAMIERE, BARRE FILETTATE, TENDITORE DADO CON TESTA ESAGONALE E BULLONI) a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora (E) [B00101002a] Operaio specializzato edile: costo non comprensivo delle spe ... ora (L) ELEVATORE h	1,000 0,150  0,150 0,150 0,150	9,07 26,69  24,05 28,71 52,81	9,07 4,00  3,61 4,31 7,92	 MDO  MDO MDO
	Sommano euro			28,91	
	Spese Generali 14.00% * (28.91) euro			4,05	
	Sommano euro			32,96	
	Utili Impresa 10% * (32.96) euro			3,30	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			36,26	
Nr.164 B21506033a NP_E30	Fornitura e posa in opera di sigillante siliconico adatto per sistemi tagliafuoco applicato in corrispondenza dei giunti tra le tramezzature con gli elementi verticali ed orizzontali della struttura, previa interposizione di spugna poliuretanicca. Comprese				
	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				
	opere provvisoriale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO (Costo di una cartuccia 5,99 € con una cartuccia e giunto 20x10 si realizzano 1,5 ml m (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000	4,00	4,00	
		0,150	24,05	3,61	MDO
	Sommano euro			7,61	
	Spese Generali 14.00% * (7.61) euro			1,07	
	Sommano euro			8,68	
	Utili Impresa 10% * (8.68) euro			0,87	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			<b>9,55</b>	
Nr. 165 B21506033a NP_E48	Fornitura e posa in opera di portoncino Dim. L mm 900 x mm 2100 H blindato da esterno, con telaio e controtelaio in lamiera zincata sp. 20/10.Verniciatura colore bianco RAL 9010 Uf [W/mqK] 1,26 Anta singola battente in acciaio, doppia lamiera elettrozincata, con spessore complessivo da 16/10 tra esterno e interno, coibentazione interna con poliuretano espanso ad alta densità, Verniciatura a polvere, colore bianco RAL 9010 Serratura di sicurezza a cilindro europeo, antitrapano e chiusura di servizio sul lato interno; all'esterno defender Rolly, antitrapano e parapolvere, classe di resistenza 3 Kit maniglia in alluminio color argento (maniglia interna + pomolo esterno fisso) e spioncino grandangolare 5 rostri fissi lato cerniera. Verniciatura a polveri poliestere per esterno, finit. gofrata semilucida antigraffio interno. Imbotte da accoppiare al telaio per rivestimento del muro realizzata in lamiera d'acciaio zincato. Compreso falso telaio, assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) FORNITURA E TRASPORTO a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000	1'630,00	1'630,00	
		3,230	26,69	86,21	MDO
		8,370	24,05	201,30	MDO
	Sommano euro			1'917,51	
	Spese Generali 14.00% * (1 917.51) euro			268,45	
	Sommano euro			2'185,96	
	Utili Impresa 10% * (2 185.96) euro			218,60	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>2'404,56</b>	
Nr. 166 B21506033a NP_E49	Fornitura e posa in opera di porta interna Dim. L mm 700 x mm 2100 H Telaio in alluminio anodizzato, arrotondato, con imbotte, sp. 15/10 Colore argento con telaio mobile in lamiera di acciaio preverniciata. Anta costruita con lamiera zincata spessore 6/10 prevern. e pellicola trasparente rimovibile. Coibente interno in poliuretano, in un unico blocco monolitico con le lamiere. Colore Bianco - RAL 9010. Serratura con chiave a cilindro europeo, anta della porta sollevata di 2 cm per areazione. Cerniere in alluminio colore argento, con perno interno in acciaio, regolabili. Maniglia in alluminio. Profili con smusso tondo sui bordi dell'anta, del telaio e dell'imbotte, in alluminio anodizzato colore argento. Compreso falso telaio, assistenza muraria ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000	209,55	209,55	
		0,560	26,69	14,95	MDO
		1,460	24,05	35,11	MDO
	Sommano euro			259,61	
	Spese Generali 14.00% * (259.61) euro			36,35	
	Sommano euro			295,96	
	Utili Impresa 10% * (295.96) euro			29,59	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>325,55</b>	
	A R I P O R T A R E			259,61	



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			259,61	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (259.61) euro			259,61 36,35	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (295.96) euro			295,96 29,60	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>325,56</b>	
Nr. 167 B21506033a NP_E50	Fornitura e posa in opera di porta interna Dim. L mm 700 x mm 2100 H Telaio in alluminio anodizzato, arrotondato, con imbotte, sp. 15/10 Colore argento con telaio mobile in lamiera di acciaio preverniciata. Anta costruita con lamiera zincata spessore 6/10 prevern. e pellicola trasparente rimovibile. Coibente interno in poliuretano, in un unico blocco monolitico con le lamiere. Colore Bianco - RAL 9010. Serratura con chiave a cilindro europeo, anta della porta sollevata di 2 cm per areazione. Cerniere in alluminio colore argento, con perno interno in acciaio, regolabili. Maniglie in alluminio pomello con nottolino e segnalatore libero/occupato.. Profili con smusso tondo sui bordi dell'anta, del telaio e dell'imbotte, in alluminio anodizzato colore argento. Compreso falso telaio, assistenza muraria ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000 0,560  1,460	219,55 26,69  24,05	219,55 14,95  35,11	   MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (269.61) euro			269,61 37,75	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (307.36) euro			307,36 30,74	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>338,10</b>	
Nr. 168 B21506033a NP_E51	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico realizzato in lega di poliolefine flessibili (FPO) di elevata qualità, avente armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato, non prelaminato, resistente ai raggi UV, spessore 1,8mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta per estrusione in un unico passaggio sulle facce dell'armatura. Compresa l'interposizione di uno strato di separazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesione meccanica per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, non resistente ai raggi UV, del peso di g/m2. imputrescibile resistente ai microrganismi ed ai roditori. Compresi fissaggi meccanici e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000 0,090  0,240	25,05 26,69  24,05	25,05 2,40  5,77	   MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (33.22) euro			33,22 4,65	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (37.87) euro			37,87 3,79	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>41,66</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. 169 B21506033a NP_E46F1	<p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica.</p> <p>La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 75 mm.</p> <p>Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T ecc.) saranno alte 25 mm</p> <p>Isolamento termico</p> <p>Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento</p> <p>Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra <math>0,9 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K} \leq U_f \leq 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}</math></p> <p>Accessori di movimentazione</p> <p>Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.</p> <p>Prestazioni</p> <p>Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:</p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 . Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo Classe 3</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3</p> <p>Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3</p> <p>Classe di resistenza all'effrazione RC2 (WK2)</p> <p>Verniciatura RAL 7016. Compresa ferramenta maniglie e cerniere.</p> <p>Finestra a due battenti + una AR dim. di cui 150x130 Vetro 44.4/16 argon 90%/66.1 Ug=1,0 W/m<sup>2</sup> °K Antieffrazione certificato P4A- abbattimento acustico 47db. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MATERIALE E TRASPORTO a corpo</p> <p>(E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora</p> <p>(E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p>				
		1,000	1'297,12	1'297,12	
		1,990	26,69	53,11	MDO
		5,150	24,05	123,86	MDO
	Sommano euro			1'474,09	
	Spese Generali 14.00% * (1 474.09) euro			206,37	
	Sommano euro			1'680,46	
	Utili Impresa 10% * (1 680.46) euro			168,05	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'848,51</b>	
Nr. 170 B21506033a NP_E46F2	<p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica.</p> <p>La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 75 mm.</p> <p>Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T ecc.) saranno alte 25 mm</p>				
	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				
	<p>Isolamento termico Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra <math>0,9 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K} \leq U_f \leq 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}</math></p> <p>Accessori di movimentazione Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.</p> <p>Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 . Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo Classe 3 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3 Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3 Classe di resistenza all'effrazione RC2 (WK2) Verniciatura RAL 7016. Compresa ferramenta maniglie e cerniere. Finestra a un battente + AR dim. di cui 70x130 Vetro 44.4/16 argon 90%/66.1 satinato <math>U_g=1,0 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}</math> Antieffrazione certificato P4A- abbattimento acustico 47db. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p>				
		1,000	695,20	695,20	
		1,070	26,69	28,56	MDO
		2,760	24,05	66,38	MDO
	Sommano euro			790,14	
	Spese Generali 14.00% * (790.14) euro			110,62	
	Sommano euro			900,76	
	Utili Impresa 10% * (900.76) euro			90,08	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>990,84</b>	
Nr. 171 B21506033a NP_E46F3	<p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica.</p> <p>La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 75 mm.</p> <p>Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T ecc.) saranno alte 25 mm</p> <p>Isolamento termico Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra <math>0,9 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K} \leq U_f \leq 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}</math></p> <p>Accessori di movimentazione Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione</p>				
	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				
	<p>delle dimensioni e del peso dell'anta. Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 . Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo Classe 3 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3 Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3 Classe di resistenza all'effrazione RC2 (WK2) Verniciatura RAL 7016. Compresa ferramenta maniglie e cerniere. Finestra a un battente + AR dim. di cui 70x130 Vetro 44.4/16 argon 90%/66.1 Ug=1,0 W/m<sup>2</sup> °K Antieffrazione certificato P4A- abbattimento acustico 47db. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO a corpo (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (773.82) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (882.15) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	<p>1,000 1,040 2,700</p>	<p>681,12 26,69 24,05</p>	<p>681,12 27,76 64,94</p> <hr/> <p>773,82 108,33</p> <hr/> <p>882,15 88,22</p> <hr/> <p>970,37</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr.172 B21506033a NP_E46F4	<p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 75 mm. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T ecc.) saranno alte 25 mm Isolamento termico Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra 0,9 W/m<sup>2</sup> °K ≤ Uf ≤ 2,4 W/m<sup>2</sup> °K Accessori di movimentazione Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 . Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo Classe 3 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con</p>				
	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				
	<p>valore minimo: Classe 9A Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3 Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3 Classe di resistenza all'effrazione RC2 (WK2) Verniciatura RAL 7016. Compresa ferramenta maniglie e cerniere. Finestra a due battenti + una AR dim. di cui 150x130 44.4/16 argon 90%/66.1 satinato Ug=1,0 W/m² °K Antieffrazione certificato P4A- abbattimento acustico 47db. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO a corpo 1,000 1'343,76 1'343,76 (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora 2,060 26,69 54,98 MDO (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora 5,330 24,05 128,19 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'526,93 Spese Generali 14.00% * (1 526.93) euro 213,77</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'740,70 Utili Impresa 10% * (1 740.70) euro 174,07</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b> 1'914,77</p>				
Nr. 173 D03521150a NP_IM-33	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 100 mm. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (21,9 €) cadauno 1,000 21,90 21,90 (L) TRASPORTO cadauno 0,020 21,90 0,44 (E) [F00101025a] Operaio installatore 4ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 0,070 24,91 1,74 MDO (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora 0,160 23,81 3,81 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 27,89 Spese Generali 14.00% * (27.89) euro 3,90</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 31,79 Utili Impresa 10% * (31.79) euro 3,18</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cadauno</b> 34,97</p>				
Nr. 174 D23507013a NP_E41	<p>Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE E TRASPORTO m2 1,000 4,30 4,30 (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora 0,260 24,05 6,25 MDO (E) [B00101003a] Operaio qualificato edile: costo non comprensivo delle spese ... ora 0,100 26,69 2,67 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 13,22 Spese Generali 14.00% * (13.22) euro 1,85</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 15,07 Utili Impresa 10% * (15.07) euro 1,51</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / mq</b> 16,58</p>				
	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. 175 D23507013a NP_E42	Fornitura e posa in opera di soglia in lamiera di alluminio mandorlato sp. 3 mm, compresa assistenza muraria, esecuzioni di fori per il fissaggio. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE, TRASPORTO, TASSELLI m2 (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000  0,260	44,70  24,05	44,70  6,25	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (50.95) euro			50,95 7,13	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (58.08) euro			58,08 5,81	
	<b>TOTALE euro / mq</b>			63,89	
Nr. 176 D23507013a NP_E43	Fornitura e posa in opera di profilo sagomato ad U 100x200x100mm posto in corrispondenza delle porte di ispezione al controsoffitto di alluminio mandorlato sp. 3 mm, compresa assistenza muraria, esecuzioni di fori per il fissaggio. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. L. elementi: 1650mm <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE, TRASPORTO, TASSELLI cadauno (E) [B00101004a] Operaio comune edile: costo non comprensivo delle spese gene ... ora	1,000  0,380	69,00  24,05	69,00  9,14	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (78.14) euro			78,14 10,94	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (89.08) euro			89,08 8,91	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			97,99	
Nr. 177 IM.170.10.13 0.d NP_II-11	Fornitura e posa in opera di filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo antidenzincificazione. Pmax di esercizio 25bar.Campo di temperatura -20 +110 °. Max percentuale di glicole 50%. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (L) MATERIALE (91,60 € SCONTO 35%) cadauno (L) TRASPORTO cadauno (E) [F00101026a] Operaio installatore 3ª categoria: costo non comprensivo del ... ora (E) [F00101024a] Operaio installatore 5ª categoria: costo non comprensivo del ... ora	0,650 0,030 0,260 0,180	91,60 91,60 23,81 26,71	59,54 2,75 6,19 4,81	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (73.29) euro			73,29 10,26	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (83.55) euro			83,55 8,36	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			91,91	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

