



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Finanziamento dell'Unione europea - NextGenerationEU. Intervento finanziato con l'avviso n 48038 del 02/12/2021 del PNRR Missione 4: Istruzione e Ricerca Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:dagli asili nido alla università Intervento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense".

I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea e della Commissione europea. Né l'Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenute responsabili per essi.



WeProject s.r.l.

Management for urban development

Via Valtellina, 6
20159 Milano
tel +39 02 48002752
mobile +39 3666274380
i.bresciani@weproject.it
www.weproject.it

P. IVA 07077100969



COMMITTENTE

COMUNE DI PALOSCO
Provincia di Bergamo

DESCRIZIONE

**REALIZZAZIONE DELLA NUOVA MENSA A SERVIZIO
DELLA SCUOLA PRIMARIA "SUOR VITAROSA ZORZA" E
DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO "F.LLI
TERZI" - PALOSCO (BG)**
Progetto definitivo - esecutivo

DATA

Gennaio 2023

ALLEGATO

MAP

CONTENUTO ALLEGATO

impianti meccanici
analisi prezzi

SCALA

RISERVATO AGLI UFFICI

IL COMMITTENTE

Comune di Palosco (BG)

I PROGETTISTI

Ing. Ilaria Bresciani

TEAM DI PROGETTAZIONE:

Ing. Matteo Bertoni

Ing. Marie Fiocco

Ing. Silvia Rossi

Ing. Zeudi Bergomi

Ing. Sergio Consolandi

Ing. Sergio Consolandi

firmato

Documento firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs. 82/2005 e
rispettive norme collegate, sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

A NORMA DI LEGGE QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI **Weproject s.r.l.**
NESSUNA SUA PARTE POTRA' ESSERE UTILIZZATA, RIPRODOTTA O CEDUTA A TERZI SENZA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE

		ANALISI PREZZI Impianti Meccanici			
		Criteri adottati per il calcolo dei prezzi:			
		1- Listino OOPP Regione Lombardia genn 23			
		2- Analisi prezzi basate per quanto possibile su Listino OOPP Regione Lombardia genn 23			
		3- Analisi prezzi basata per quanto non desumibile da prezzario con analisi partendo da costo di mercato delle apparecchiature interessate.			
		E' stato utilizzato per quanto non presente in prezzario Regione Lombardia, il prezzario Emilia Romagna OOPP Regione Emilia 2019 prorogato 2020, prefisso "(E)"			
		Criteri da prezzario:			
*		Spese Generali Imprese	15,0%		
*		Utile Impresa	10,0%		
*		Utile e Spese Generali Installatore	0,0%		
*		Margine Totale di Impresa:	26,5%		
		La ove non presenti componenti - lavorazioni nel prezzario le voci vengono formate anche mediante prezzi correnti di mercato, costi di componenti da listini detratto lo sconto installatore ed applicati spese generali e utile impresa come sopra specificato secondo indicazioni del listino prezzi in utilizzo			
	MA.00.060	Mano d'Opera Impianti Tecnologici		m.o.	
	.0000	Operaio Impiantista livello B1	32,49€/h	79,07%	
	.0005	Operaio Impiantista livello C3	30,35€/h	79,04%	
	.0010	Operaio impiantista livello C2	28,35€/h	79,05%	
	.0015	Operaio impiantista livello C1	27,73€/h	79,05%	
	.0020	Operaio impiantista livello D2	27,18€/h	79,07%	
	.0025	Operaio impiantista livello D1	24,54€/h	79,05%	
v		Assemblaggio in officina	40,00€/h		
v		Criteri medi di Mercato:			
**		Sconto da Listino prodotti tipico	20%		
		Sconto per offerte custom	0%		
		sconto applicato prima della gara d'appalto	0%		
		Le singole voci sono composte dal costo desunto dal prezzario citato. Oltre tali voci in ciascun nuovo prezzo (XXX) possono essere presenti anche voci specifiche relative a listini di aziende e assemblaggi esterni al cantiere			
	*	Riferimento a prezzario			
	**	Riferimento a specifico listino prezzi di produttore			

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
UC	Unità Centrale di controllo				6,0%	2.933,94€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Tubazioni Protezione PVC					
1E.02.010.0010	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, deldiametro nominale di:					
a	DN 16mm	m	0	2,94€	74,5	0,00€
b	DN 20mm	m	0	3,01€	72,8	0,00€
c	DN 25mm	m	0	3,45€	63,5	0,00€
d	DN 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
a	DN 16mm	m	0	5,95€	73,8	0,00€
b	DN 20mm	m	25	6,36€	69,0	159,00€
c	DN 25mm	m	0	9,45€	69,6	0,00€
d	DN 32mm	m	0	11,08€	59,4	0,00€
	Cavo collegamento bus					
1E.02.040.0250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:					
a	2x1,5 mm2	m	25	2,26€	38,7	56,50€
b	3x1,5 mm2	m	0	2,81€	38,8	0,00€
g	2x2,5mm2	m	0	2,73€	37,7	0,00€
h	3x2,5mm2	m	0	3,34€	34,8	0,00€
	sovrapprezzo per CPR Cca, s1b, d1, a1	m	25	0,50€	0,0	12,50€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					228,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	1,0	32,49€	79%	32,49€
	Operaio Impiantista livello C3	h		30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h		28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h		27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h		27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	1,0	24,54€	79%	24,54€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					57,03€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					285,03€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Controllo centralizzato LG display a colori touch screen AC Smart control 5 10,2" cod PACS5A000	un	1	2.094,00€	0%	2.094,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					2.094,00€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	314,10€
	Utile Impresa				10,0%	209,40€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	554,91€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					2.648,91€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					2.933,94€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					2.933,94€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
PdC	Pompa di Calore esterna				12,3%	7.675,91€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Tubazioni Rame					
(E) E02.040.015	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):					
a	6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	0	10,01€	41	0,00€
b	9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	45	11,59€	36	521,55€
c	12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	14,51€	32	0,00€
d	15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	45	17,45€	30	785,25€
e	19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	45	20,76€	25	934,20€
f	22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	0	25,62€	25	0,00€
(**)	25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	31,00€	24	0,00€
(**)	28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	36,00€	23	0,00€
(**)	34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	43,00€	22	0,00€
(**)	38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	51,00€	22	0,00€
g	6,35x1mm	m	0	10,44€	40	0,00€
h	9,52x1mm	m	0	12,37€	33	0,00€
i	12,7x1mm	m	0	15,60€	30	0,00€
--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			30%		672,30€
	Tubazioni Protezione PVC					
1E.02.010.0 010	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, deldiametro nominale di:					
a	DN 16mm	m	0	2,94€	74,5	0,00€
b	DN 20mm	m	35	3,01€	72,8	105,35€
c	DN 25mm	m	0	3,45€	63,5	0,00€
d	DN 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
1E.02.010.0 020						
a	DN 16mm	m	0	5,95€	73,8	0,00€
b	DN 20mm	m	0	6,36€	69,0	0,00€
c	DN 25mm	m	0	9,45€	69,6	0,00€
d	DN 32mm	m	0	11,08€	59,4	0,00€
	Cavo collegamento bus					
1E.02.040.0 250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:					
a	2x1,5 mm2	m	30	2,26€	38,7	67,80€
b	3x1,5 mm2	m	0	2,81€	38,8	0,00€
g	2x2,5mm2	m	0	2,73€	37,7	0,00€
h	3x2,5mm2	m	0	3,34€	34,8	0,00€
	sovrapprezzo per CPR Cca, s1b, d1, a1	m	30	0,50€	0,0	15,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					3.101,45€
	Operaio Impiantista livello B1	h	4,0	32,49€	79%	129,96€
	Operaio Impiantista livello C3	h		30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h		28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h		27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h		27,18€	79%	,00€

Operaio impiantista livello D1	h	4,0	24,54€	79%	98,16€
Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					228,12€
Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					3.329,57€
RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Fornitura di Pompa di calore LG a doppia ventola ARUN080LSS0 riscaldamento e raffrescamento	un	1	2.450,84€	0%	2.450,84€
Rarica refrigerante R410A	kg	4	95,00€	0%	380,00€
Piedini antivibranti	un	4	45,00€	0%	180,00€
Primo avviamento	un	1	225,00€	0%	225,00€
Trasporto	un	1	200,00€	0%	200,00€
Prezzo complessivo netto della fornitura:					3.435,84€
Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
Spese Generali Imprese				15,0%	515,38€
Utile Impresa				10,0%	343,58€
Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
Margine Totale di Impresa:				26,5%	910,50€
Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					4.346,34€
Prezzo complessivo della Lavorazione					7.675,91€
Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
Arrotondamento					,00€
Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)					7.675,91€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
U11	Unità Interna split 05				17,7%	1.672,88€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Tubazioni Rame					
(E) E02.040.015	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):					
a	6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	10	10,01€	41	100,10€
b	9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	0	11,59€	36	0,00€
c	12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	10	14,51€	32	145,10€
d	15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	17,45€	30	0,00€
e	19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	20,76€	25	0,00€
f	22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	0	25,62€	25	0,00€
(**)	25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	31,00€	24	0,00€
(**)	28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	36,00€	23	0,00€
(**)	34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	43,00€	22	0,00€
(**)	38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	51,00€	22	0,00€
g	6,35x1mm	m	0	10,44€	40	0,00€
h	9,52x1mm	m	0	12,37€	33	0,00€
i	12,7x1mm	m	0	15,60€	30	0,00€
--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			30%		73,56€
	Scarico Condensa					
1M.14.060.0 020	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
a	DN 16 x 2, 2	m	0	4,70€	27,9	0,00€
b	DN 20 x 2,8	m	0	5,65€	23,2	0,00€
c	DN 25 x 3,6	m	15	8,27€	15,8	124,05€
d	DN 32 x 4,4	m	0	12,33€	10,6	0,00€
	Tubazioni elettriche Protezione PVC					
1E.02.010.0 010	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, deldiametro nominale di:					
a	DN 16mm	m	0	2,94€	74,5	0,00€
b	DN 20mm	m	20	3,01€	72,8	60,20€
c	DN 25mm	m	0	3,45€	63,5	0,00€
d	DN 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.010.0 020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
a	DN 16mm	m	0	5,95€	73,8	0,00€
b	DN 20mm	m	0	6,36€	69,0	0,00€
c	DN 25mm	m	0	9,45€	69,6	0,00€
d	DN 32mm	m	0	11,08€	59,4	0,00€
	Cassette di Derivazione					
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
a	92x92x45 mm	n°	0	3,29€	66,6	0,00€

.b	118x96x45 mm	n°	0	3,39€	64,6	0,00€
1E.02.020.0 020	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:					
a	100x100x50	n°	1	13,31€	66,0	13,31€
b	120x80x50	n°	0	13,60€	64,6	0,00€
d	190x140x70	n°	0	18,05€	48,6	0,00€
	Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.0 075	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, FG16OM16 0,6/1 kV:					
95.a	3G1,5 mmq	m	0	2,97€	37,0	0,00€
95.b	3G2,5 mmq	m	0	3,52€	31,3	0,00€
95.c	3G4mmq	m	25	4,55€	28,8	113,75€
	Cavo collegamento bus					
1E.02.040.0 250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:					
a	2x1,5 mm2	m	15	2,26€	38,7	33,90€
b	3x1,5 mm2	m	0	2,81€	38,8	0,00€
g	2x2,5mm2	m	0	2,73€	37,7	0,00€
h	3x2,5mm2	m	0	3,34€	34,8	0,00€
	sovrapprezzo per CPR Cca, s1b, d1, a1	m	15	0,50€	0,0	7,50€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					671,47€
	Operaio Impiantista livello B1	h	2,0	32,49€	79%	64,98€
	Operaio Impiantista livello C3	h		30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h		28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h		27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h		27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	2,0	24,54€	79%	49,08€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					114,06€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					785,53€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Fornitura di unità interna a espansione diretta con batteria gas/aria a parete LG ARNU05GSJC4	un	1	439,96€	0%	439,96€
	Giunto frigorifero lato gas	un	1	53,00€	0%	53,00€
	Giunto tubazioni gas	un	1	38,50€	0%	38,50€
	Materiale per sospensione apparecchiatura	un	1	150,00€	0%	150,00€
	Trasporto	un	1	20,00€	0%	20,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					701,46€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	105,22€
	Utile Impresa				10,0%	70,15€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	185,89€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					887,35€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					1.672,88€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					1.672,88€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
U11	Unità Interna split 07				17,2%	1.717,08€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Tubazioni Rame					
(E) E02.040.015	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):					
a	6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	10	10,01€	41	100,10€
b	9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	0	11,59€	36	0,00€
c	12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	10	14,51€	32	145,10€
d	15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	17,45€	30	0,00€
e	19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	20,76€	25	0,00€
f	22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	0	25,62€	25	0,00€
(**)	25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	31,00€	24	0,00€
(**)	28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	36,00€	23	0,00€
(**)	34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	43,00€	22	0,00€
(**)	38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	51,00€	22	0,00€
g	6,35x1mm	m	0	10,44€	40	0,00€
h	9,52x1mm	m	0	12,37€	33	0,00€
i	12,7x1mm	m	0	15,60€	30	0,00€
--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			30%		73,56€
	Scarico Condensa					
1M.14.060.0 020	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
a	DN 16 x 2, 2	m	0	4,70€	27,9	0,00€
b	DN 20 x 2,8	m	0	5,65€	23,2	0,00€
c	DN 25 x 3,6	m	15	8,27€	15,8	124,05€
d	DN 32 x 4,4	m	0	12,33€	10,6	0,00€
	Tubazioni elettriche Protezione PVC					
1E.02.010.0 010	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, deldiametro nominale di:					
a	DN 16mm	m	0	2,94€	74,5	0,00€
b	DN 20mm	m	20	3,01€	72,8	60,20€
c	DN 25mm	m	0	3,45€	63,5	0,00€
d	DN 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.010.0 020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
a	DN 16mm	m	0	5,95€	73,8	0,00€
b	DN 20mm	m	0	6,36€	69,0	0,00€
c	DN 25mm	m	0	9,45€	69,6	0,00€
d	DN 32mm	m	0	11,08€	59,4	0,00€
	Cassette di Derivazione					
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
a	92x92x45 mm	n°	0	3,29€	66,6	0,00€

.b	118x96x45 mm	n°	0	3,39€	64,6	0,00€
1E.02.020.0 020	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:					
a	100x100x50	n°	1	13,31€	66,0	13,31€
b	120x80x50	n°	0	13,60€	64,6	0,00€
d	190x140x70	n°	0	18,05€	48,6	0,00€
	Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.0 075	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, FG16OM16 0,6/1 kV:					
95.a	3G1,5 mmq	m	0	2,97€	37,0	0,00€
95.b	3G2,5 mmq	m	0	3,52€	31,3	0,00€
95.c	3G4mmq	m	25	4,55€	28,8	113,75€
	Cavo collegamento bus					
1E.02.040.0 250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:					
a	2x1,5 mm2	m	15	2,26€	38,7	33,90€
b	3x1,5 mm2	m	0	2,81€	38,8	0,00€
g	2x2,5mm2	m	0	2,73€	37,7	0,00€
h	3x2,5mm2	m	0	3,34€	34,8	0,00€
	sovrapprezzo per CPR Cca, s1b, d1, a1	m	15	0,50€	0,0	7,50€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					671,47€
	Operaio Impiantista livello B1	h	2,0	32,49€	79%	64,98€
	Operaio Impiantista livello C3	h		30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h		28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h		27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h		27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	2,0	24,54€	79%	49,08€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					114,06€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					785,53€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Fornitura di unità interna a espansione diretta con batteria gas/aria a parete LG ARNU07GSJC4	un	1	474,90€	0%	474,90€
	Giunto frigorifero lato gas	un	1	53,00€	0%	53,00€
	Giunto tubazioni gas	un	1	38,50€	0%	38,50€
	Materiale per sospensione apparecchiatura	un	1	150,00€	0%	150,00€
	Trasporto	un	1	20,00€	0%	20,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					736,40€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	110,46€
	Utile Impresa				10,0%	73,64€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	195,15€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					931,55€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					1.717,08€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					1.717,08€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
U11	Unità Interna split 15				17,2%	1.717,08€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Tubazioni Rame					
(E) E02.040.015	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):					
a	6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	10	10,01€	41	100,10€
b	9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	0	11,59€	36	0,00€
c	12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	10	14,51€	32	145,10€
d	15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	17,45€	30	0,00€
e	19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	20,76€	25	0,00€
f	22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	0	25,62€	25	0,00€
(**)	25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	31,00€	24	0,00€
(**)	28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	36,00€	23	0,00€
(**)	34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	43,00€	22	0,00€
(**)	38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	51,00€	22	0,00€
g	6,35x1mm	m	0	10,44€	40	0,00€
h	9,52x1mm	m	0	12,37€	33	0,00€
i	12,7x1mm	m	0	15,60€	30	0,00€
--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			30%		73,56€
	Scarico Condensa					
1M.14.060.0 020	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
a	DN 16 x 2, 2	m	0	4,70€	27,9	0,00€
b	DN 20 x 2,8	m	0	5,65€	23,2	0,00€
c	DN 25 x 3,6	m	15	8,27€	15,8	124,05€
d	DN 32 x 4,4	m	0	12,33€	10,6	0,00€
	Tubazioni elettriche Protezione PVC					
1E.02.010.0 010	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, deldiametro nominale di:					
a	DN 16mm	m	0	2,94€	74,5	0,00€
b	DN 20mm	m	20	3,01€	72,8	60,20€
c	DN 25mm	m	0	3,45€	63,5	0,00€
d	DN 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.010.0 020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
a	DN 16mm	m	0	5,95€	73,8	0,00€
b	DN 20mm	m	0	6,36€	69,0	0,00€
c	DN 25mm	m	0	9,45€	69,6	0,00€
d	DN 32mm	m	0	11,08€	59,4	0,00€
	Cassette di Derivazione					
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
a	92x92x45 mm	n°	0	3,29€	66,6	0,00€

.b	118x96x45 mm	n°	0	3,39€	64,6	0,00€
1E.02.020.0 020	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:					
a	100x100x50	n°	1	13,31€	66,0	13,31€
b	120x80x50	n°	0	13,60€	64,6	0,00€
d	190x140x70	n°	0	18,05€	48,6	0,00€
	Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.0 075	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, FG16OM16 0,6/1 kV:					
95.a	3G1,5 mmq	m	0	2,97€	37,0	0,00€
95.b	3G2,5 mmq	m	0	3,52€	31,3	0,00€
95.c	3G4mmq	m	25	4,55€	28,8	113,75€
	Cavo collegamento bus					
1E.02.040.0 250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:					
a	2x1,5 mm2	m	15	2,26€	38,7	33,90€
b	3x1,5 mm2	m	0	2,81€	38,8	0,00€
g	2x2,5mm2	m	0	2,73€	37,7	0,00€
h	3x2,5mm2	m	0	3,34€	34,8	0,00€
	sovrapprezzo per CPR Cca, s1b, d1, a1	m	15	0,50€	0,0	7,50€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:					671,47€
	Operaio Impiantista livello B1	h	2,0	32,49€	79%	64,98€
	Operaio Impiantista livello C3	h		30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h		28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h		27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h		27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	2,0	24,54€	79%	49,08€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					114,06€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					785,53€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Fornitura di unità interna a espansione diretta con batteria gas/aria a soffitto orizzintale ARNU48GV2A4	un	1	474,90€	0%	474,90€
	Giunto frigorifero lato gas	un	1	53,00€	0%	53,00€
	Giunto tubazioni gas	un	1	38,50€	0%	38,50€
	Materiale per sospensione apparecchiatura	un	1	150,00€	0%	150,00€
	Trasporto	un	1	20,00€	0%	20,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					736,40€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	110,46€
	Utile Impresa				10,0%	73,64€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	195,15€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					931,55€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					1.717,08€
	Sconto aplicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)					1.717,08€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
CF	Comando a filo				42,8%	228,44€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Tubazioni elettriche Protezione PVC					
1E.02.010.0 010	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di:					
a	DN 16mm	m	0	2,94€	74,5	0,00€
b	DN 20mm	m	0	3,01€	72,8	0,00€
c	DN 25mm	m	0	3,45€	63,5	0,00€
d	DN 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.010.0 020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
a	DN 16mm	m	0	5,95€	73,8	0,00€
b	DN 20mm	m	10	6,36€	69,0	63,60€
c	DN 25mm	m	0	9,45€	69,6	0,00€
d	DN 32mm	m	0	11,08€	59,4	0,00€
	Cavo collegamento bus					
1E.02.040.0 250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:					
a	2x1,5 mm2	m	10	2,26€	38,7	22,60€
b	3x1,5 mm2	m	0	2,81€	38,8	0,00€
g	2x2,5mm2	m	0	2,73€	37,7	0,00€
h	3x2,5mm2	m	0	3,34€	34,8	0,00€
	sovrapprezzo per CPR Cca, s1b, d1, a1	m	10	0,50€	0,0	5,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					91,20€
	Operaio Impiantista livello B1	h	1,0	32,49€	79%	32,49€
	Operaio Impiantista livello C3	h		30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h		28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h		27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h		27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	1,0	24,54€	79%	24,54€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					57,03€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					148,23€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Fornitura di comando individuale a filo standard display cristalli liquidi LG PREMTB001	un	1	63,41€	0%	63,41€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					63,41€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	9,51€
	Utile Impresa				10,0%	6,34€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	16,80€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					80,21€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					228,44€
	Sconto applicato per riduzione base appalto				0%	
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					228,44€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
UI4	Unità Interna VMC 500m3/h				1,2%	60.002,53€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Tubazioni Rame					
(E) E02.040.015	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):					
a	6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	0	10,01€	41	0,00€
b	9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	0	11,59€	36	0,00€
c	12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	14,51€	32	0,00€
d	15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	17,45€	30	0,00€
e	19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	20,76€	25	0,00€
f	22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	0	25,62€	25	0,00€
(**)	25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	31,00€	24	0,00€
(**)	28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	36,00€	23	0,00€
(**)	34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	43,00€	22	0,00€
(**)	38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	51,00€	22	0,00€
g	6,35x1mm	m	0	10,44€	40	0,00€
h	9,52x1mm	m	0	12,37€	33	0,00€
i	12,7x1mm	m	0	15,60€	30	0,00€
--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			30%		,00€
	Scarico Condensa					
1M.14.060.0 020	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
a	DN 16 x 2, 2	m	0	4,70€	27,9	0,00€
b	DN 20 x 2,8	m	0	5,65€	23,2	0,00€
c	DN 25 x 3,6	m	10	8,27€	15,8	82,70€
d	DN 32 x 4,4	m	0	12,33€	10,6	0,00€
	Tubazioni Protezione PVC					
1E.02.010.0 010	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, deldiametro nominale di:					
a	DN 16mm	m	0	2,94€	74,5	0,00€
b	DN 20mm	m	20	3,01€	72,8	60,20€
c	DN 25mm	m	0	3,45€	63,5	0,00€
d	DN 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.010.0 020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
a	DN 16mm	m	0	5,95€	73,8	0,00€
b	DN 20mm	m	0	6,36€	69,0	0,00€
c	DN 25mm	m	0	9,45€	69,6	0,00€
d	DN 32mm	m	0	11,08€	59,4	0,00€
	Cassette di Derivazione					
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
a	92x92x45 mm	n°	0	3,29€	66,6	0,00€

.b	118x96x45 mm	n°	0	3,39€	64,6	0,00€
1E.02.020.0 020	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:					
a	100x100x50	n°	2	13,31€	66,0	26,62€
b	120x80x50	n°	0	13,60€	64,6	0,00€
d	190x140x70	n°	0	18,05€	48,6	0,00€
	Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.0 075	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, FG16OM16 0,6/1 kV:					
95.a	3G1,5 mmq	m	0	2,97€	37,0	0,00€
95.b	3G2,5 mmq	m	0	3,52€	31,3	0,00€
95.c	3G4mmq	m	0	4,55€	28,8	0,00€
	Cavo collegamento bus					
1E.02.040.0 250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:					
a	2x1,5 mm2	m	0	2,26€	38,7	0,00€
b	3x1,5 mm2	m	50	2,81€	38,8	140,50€
g	2x2,5mm2	m	0	2,73€	37,7	0,00€
h	3x2,5mm2	m	0	3,34€	34,8	0,00€
	sovrapprezzo per CPR Cca, s1b, d1, a1	m	50	0,50€	0,0	25,00€
	Tubazioni raccordo isolate					
1M.09.100.0 020	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):					
.g	DN250mm	m	0	29,33€	37,4	0,00€
.h	DN315mm	m	0	33,29€	33,0	0,00€
	Canali sandwich					
1M.09.120.0 020	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:					
.a	per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	m2	8	62,06€	30,1	496,48€
.b	per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35	m2	0	73,05€	25,5	0,00€
	Bocchette Aerauliche					
1M.09.050.0 010	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):					
.e	alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m2	0,00	523,12€	33,6	0,00€
1M.09.060.0 010	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):					
.e	alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m2	0,00	468,06€	37,5	0,00€
1M.09.080.0 010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):					
.a	alluminio - sino 0,30 m²	m2	0,00	439,71€	13,0	0,00€

	Adduzione acqua					
	Fornitura e posa in opera di tubazioni MULTISTRATO PEXc-AL-PEXc composito con lamina metallica, atossico, resistente invecchiamento UNIENISO21003 UNI EN ISO 15875 D.M.174-04, UNI9182:2014, raggi UV e corrosione, Pmax 16bar, idoneo al trasporto acqua fredda - calda sanitaria e riscaldamento / raffrescamento, acqua potabile, con giunti a bicchiere senza ridurre il passaggio netto delle tubazione. Si intendono compresi i giunti, i raccordi, i pezzi speciali e quanto altro necessario a dare le linee di trasporto del fluido complete e funzionanti, gli staffaggi a parete e la posa sottotraccia. Saranno compresi gli oneri per i il ripristino delle forometrie con materiale di compartimentazione REI120 in caso di attraversamento comparti antincendio. Tubazioni per acqua calda sanitaria, acqua refrigerata , rivestite con isolamento termico a norma Legge10/91, All.B D.P.R.412/93, D.lvo311/06 per interni/esterni/C.T.:					
Pex14	14x2	m	15	14,58€	0,5	218,70€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					1.050,20€
	Operaio Impiantista livello B1	h	10,0	32,49€	79%	324,90€
	Operaio Impiantista livello C3	h		30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h		28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h		27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h		27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	10,0	24,54€	79%	245,40€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					570,30€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					1.620,50€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Fornitura di unità VMC esterna con recuperatore a flussi incrociati + recuperatore termodinamico in pompa calore ATR Group S.r.l. modello HPS80	n°	1	34.162,00€	0%	34.162,00€
	Coppia serrande con servocomandi	n°	1	1.785,00€	0%	1.785,00€
	Copertura parapigioggia	n°	1	1.482,00€	0%	1.482,00€
	Pressostato filtri	n°	1	105,00€	0%	105,00€
	Sonda CO2	n°	1	636,00€	0%	636,00€
	Sifoni scarico condensa	n°	1	131,00€	0%	131,00€
	sensore pressione differenziale portata costante	n°	1	539,00€	0%	539,00€
	Pannello remoto comando	n°	1	296,00€	0%	296,00€
	Avviamento	n°	1	460,00€	0%	460,00€
	Trasporto	n°	1	960,00€	0%	960,00€
	Silenziatore mandata/ripresa impianto Tecnoventil SLM BxH 700x1500mm P1500mm	n°	2	1.560,90€	0%	3.121,80€
	Silenziatore mandata/ripresa esterno Tecnoventil SLM BxH 700x1500mm P900mm	n°	2	1.237,00€	0%	2.474,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					46.151,80€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	6.922,77€
	Utile Impresa				10,0%	4.615,18€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	12.230,23€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					58.382,03€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					60.002,53€
	Sconto aplicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					60.002,53€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Can	Canale induttivo DN350mm lunghezza 11m				2,1%	16.848,97€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Canali sandwich					
1M.09.120.0 020	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45+47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:					
.a	per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	m2	0	62,06€	30,1	0,00€
.b	per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35	m2	0	73,05€	25,5	0,00€
	Bocchette Aerauliche					
1M.09.050.0 010	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):					
.e	alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m2	0,00	523,12€	33,6	0,00€
1M.09.060.0 010	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):					
.e	alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m2	0,00	468,06€	37,5	0,00€
1M.09.080.0 010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivoltale. Grandezze (m²: superficie frontale):					
.a	alluminio - sino 0,30 m²	m2	0,00	439,71€	13,0	0,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	8,0	32,49€	79%	259,92€
	Operaio Impiantista livello C3	h		30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h		28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h		27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h		27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	8,0	24,54€	79%	196,32€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					456,24€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					456,24€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Fornitura di canale induttivo in lamiera zincata preverniciata RSL standard Eurosystem DN500 da specifiche	m	55	180,00€	0%	9.900,00€
	Plenum ingresso a soffitto	n°	1	1.200,00€	0%	1.200,00€
	Serrande manuali regolazione DN500	n°	2	250,00€	0%	500,00€
	Disco separatore cieco	n°	2	16,84€	0%	33,68€
	Kit collari in acciaio zincato per collegamento canali con bulloneria come da successive voci	n°	55	15,00€	0%	825,00€
	Kit chiusura canali con dadi flangiati M8 e viti M8x12	n°	55		0%	0,00€
	Kit di sospensione canali metallici composto da un golfare M8, due dadi flangiati M8 e due rondelle maggiorate 8x32	n°	55		0%	0,00€
	Trasporto	n°	1	500,00€	0%	500,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					12.958,68€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	1.943,80€
	Utile Impresa				10,0%	1.295,87€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	3.434,05€

	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					16.392,73€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					16.848,97€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					16.848,97€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	m.o.	Prezzo Corpo €
Termo	Termoarredo elettrico				28,7%	455,73€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Tubazioni elettriche Protezione PVC					
1E.02.010.0 010	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di:					
a	DN 16mm	m	0	2,94€	74,5	0,00€
b	DN 20mm	m	0	3,01€	72,8	0,00€
c	DN 25mm	m	10	3,45€	63,5	34,50€
d	DN 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.010.0 020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
a	DN 16mm	m	0	5,95€	73,8	0,00€
b	DN 20mm	m	0	6,36€	69,0	0,00€
c	DN 25mm	m	0	9,45€	69,6	0,00€
d	DN 32mm	m	0	11,08€	59,4	0,00€
	Cassette di Derivazione					
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	1	3,29€	66,6	3,29€
.b	118x96x45 mm	n°	0	3,39€	64,6	0,00€
1E.02.020.0 020	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:					
a	100x100x50	n°	0	13,31€	66,0	0,00€
b	120x80x50	n°	0	13,60€	64,6	0,00€
d	190x140x70	n°	0	18,05€	48,6	0,00€
	Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.0 075	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, FG16OM16 0,6/1 kV:					
95.a	3G1,5 mmq	m	0	2,97€	37,0	0,00€
95.b	3G2,5 mmq	m	15	3,52€	31,3	52,80€
95.c	3G4mmq	m	0	4,55€	28,8	0,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					90,59€
	Operaio Impiantista livello B1	h	2,00	32,49€	79%	64,98€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	2,00	24,54€	79%	49,08€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					114,06€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					204,65€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Termoarredo elettrico 1kW con termostato programmabile	un	1	178,48€	0%	178,48€

	Spedizione	un	1	20,00€	0%	20,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					198,48€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	29,77€
	Utile Impresa				10,0%	19,85€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	52,60€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					251,08€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					455,73€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)					455,73€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Pex16	Tubo preisolato PEX16x2				47,7%	14,19€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,15	32,49€	79%	4,87€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	0,15	24,54€	79%	3,68€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					8,55€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					8,55€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Emmeti	Tubo PEX 16x2 isolamento 6mm cod.28106108	m	1	1,83€	20%	1,46€
	Quota parte materiale staffaggio	m	1	2,50€	0%	2,50€
	Incidenza raccordi	m	1	0,61€	20%	0,49€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					4,45€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,67€
	Utile Impresa				10,0%	,45€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	1,18€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					5,63€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					14,19€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					14,19€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Pex20	Tubo preisolato PEX20x2				43,3%	15,63€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,15	32,49€	79%	4,87€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	0,15	24,54€	79%	3,68€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					8,55€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					8,55€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Emmeti	Tubo PEX 20x2 isolamento 9mm cod.28106106	m	1	2,90€	20%	2,32€
	Quota parte materiale staffaggio	m	1	2,50€	0%	2,50€
	Incidenza raccordi	m	1	0,97€	20%	0,77€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					5,59€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,84€
	Utile Impresa				10,0%	,56€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	1,48€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					7,08€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					15,63€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					15,63€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Pex26	Tubo preisolato PEX26x3				37,4%	21,71€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,18	32,49€	79%	5,85€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	0,18	24,54€	79%	4,42€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					10,27€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					10,27€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Emmeti	Tubo PEX 16x2 isolamento 9mm cod.28102880	m	1	6,14€	20%	4,91€
	Quota parte materiale staffaggio	m	1	2,50€	0%	2,50€
	Incidenza raccordi	m	1	2,05€	20%	1,64€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					9,05€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	1,36€
	Utile Impresa				10,0%	,90€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	2,40€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					11,45€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					21,71€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					21,71€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Coll.a	Collettore Sanitario tipo a				31,4%	287,63€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	2,00	32,49€	79%	64,98€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	2,00	24,54€	79%	49,08€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					114,06€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					114,06€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 2 attacchi cod.01307260	un	0	21,52€	20%	0,00€
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 3 attacchi cod.01307265	un	0	30,44€	20%	0,00€
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 4 attacchi cod.01307270	un	2	40,11€	20%	64,18€
Emmeti	Nipplo collegamento collettori cod.01307200	un	1	5,67€	20%	4,54€
Emmeti	Tappo nichelato 3/4" Femmina cod. 01291536	un	2	2,39€	20%	3,82€
Emmeti	Tappo nichelato 3/4" maschio cod. 90004820	un	1	3,66€	20%	2,93€
Emmeti	Cassetta per collettori 310x310x90 art.01302092	un	0	23,15€	20%	0,00€
Emmeti	Cassetta per collettori 460x310x90 art.01302102	un	0	28,62€	20%	0,00€
Emmeti	Cassetta per collettori 6100x310x90 art.01302112	un	1	36,58€	20%	29,26€
Emmeti	Kit coppia supporto collettore 3/4" art.01302140	un	4	1,18€	20%	3,78€
Emmeti	Kit valvole a squadro complete bocchettone per collettore 3/4" art.01306180	un	1	35,88€	20%	28,70€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					137,21€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15%	20,58€
	Utile Impresa				10%	13,72€
	Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	36,36€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					173,57€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					287,63€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					287,63€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Coll.b	Collettore Sanitario tipo b				26,1%	518,39€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	3,00	32,49€	79%	97,47€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	3,00	24,54€	79%	73,62€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					171,09€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					171,09€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 2 attacchi cod.01307260	un	0	21,52€	20%	0,00€
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 3 attacchi cod.01307265	un	0	30,44€	20%	0,00€
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 4 attacchi cod.01307270	un	5	40,11€	20%	160,44€
Emmeti	Nipplo collegamento collettori cod.01307200	un	3	5,67€	20%	13,61€
Emmeti	Tappo nichelato 3/4" Femmina cod. 01291536	un	2	2,39€	20%	3,82€
Emmeti	Tappo nichelato 3/4" maschio cod. 90004820	un	0	3,66€	20%	0,00€
Emmeti	Cassetta per collettori 310x310x90 art.01302092	un	0	23,15€	20%	0,00€
Emmeti	Cassetta per collettori 460x310x90 art.01302102	un	0	28,62€	20%	0,00€
Emmeti	Cassetta per collettori 6100x310x90 art.01302112	un	2	36,58€	20%	58,53€
Emmeti	Kit coppia supporto collettore 3/4" art.01302140	un	10	1,18€	20%	9,44€
Emmeti	Kit valvole a squadro complete bocchettone per collettore 3/4" art.01306180	un	1	35,88€	20%	28,70€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					274,54€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15%	41,18€
	Utile Impresa				10%	27,45€
	Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	72,75€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					347,30€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					518,39€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					518,39€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Coll.c	Collettore Sanitario tipo c				38,1%	236,59€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	2,00	32,49€	79%	64,98€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	2,00	24,54€	79%	49,08€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					114,06€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					114,06€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 2 attacchi cod.01307260	un	0	21,52€	20%	0,00€
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 3 attacchi cod.01307265	un	0	30,44€	20%	0,00€
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 4 attacchi cod.01307270	un	1	40,11€	20%	32,09€
Emmeti	Nipplo collegamento collettori cod.01307200	un	1	5,67€	20%	4,54€
Emmeti	Tappo nichelato 3/4" Femmina cod. 01291536	un	2	2,39€	20%	3,82€
Emmeti	Tappo nichelato 3/4" maschio cod. 90004820	un	1	3,66€	20%	2,93€
Emmeti	Cassetta per collettori 310x310x90 art.01302092	un	0	23,15€	20%	0,00€
Emmeti	Cassetta per collettori 460x310x90 art.01302102	un	1	28,62€	20%	22,90€
Emmeti	Cassetta per collettori 6100x310x90 art.01302112	un	0	36,58€	20%	0,00€
Emmeti	Kit coppia supporto collettore 3/4" art.01302140	un	2	1,18€	20%	1,89€
Emmeti	Kit valvole a squadro complete bocchettone per collettore 3/4" art.01306180	un	1	35,88€	20%	28,70€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					96,86€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15%	14,53€
	Utile Impresa				10%	9,69€
	Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	25,67€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					122,53€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					236,59€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					236,59€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Coll.d	Collettore Sanitario tipo d				32,3%	279,57€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	2,00	32,49€	79%	64,98€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	2,00	24,54€	79%	49,08€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					114,06€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					114,06€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 2 attacchi cod.01307260	un	0	21,52€	20%	0,00€
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 3 attacchi cod.01307265	un	0	30,44€	20%	0,00€
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 4 attacchi cod.01307270	un	2	40,11€	20%	64,18€
Emmeti	Nipplo collegamento collettori cod.01307200	un	1	5,67€	20%	4,54€
Emmeti	Tappo nichelato 3/4" Femmina cod. 01291536	un	2	2,39€	20%	3,82€
Emmeti	Tappo nichelato 3/4" maschio cod. 90004820	un	1	3,66€	20%	2,93€
Emmeti	Cassetta per collettori 310x310x90 art.01302092	un	0	23,15€	20%	0,00€
Emmeti	Cassetta per collettori 460x310x90 art.01302102	un	1	28,62€	20%	22,90€
Emmeti	Cassetta per collettori 6100x310x90 art.01302112	un	0	36,58€	20%	0,00€
Emmeti	Kit coppia supporto collettore 3/4" art.01302140	un	4	1,18€	20%	3,78€
Emmeti	Kit valvole a squadro complete bocchettone per collettore 3/4" art.01306180	un	1	35,88€	20%	28,70€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					130,84€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15%	19,63€
	Utile Impresa				10%	13,08€
	Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	34,67€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					165,51€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					279,57€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					279,57€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Coll.e	Collettore Sanitario tipo e				28,8%	469,67€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	3,00	32,49€	79%	97,47€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	3,00	24,54€	79%	73,62€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					171,09€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					171,09€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 2 attacchi cod.01307260	un	0	21,52€	20%	0,00€
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 3 attacchi cod.01307265	un	0	30,44€	20%	0,00€
Emmeti	Collettore sanitario 3/4" 4 attacchi cod.01307270	un	4	40,11€	20%	128,35€
Emmeti	Nipplo collegamento collettori cod.01307200	un	2	5,67€	20%	9,07€
Emmeti	Tappo nichelato 3/4" Femmina cod. 01291536	un	2	2,39€	20%	3,82€
Emmeti	Tappo nichelato 3/4" maschio cod. 90004820	un	0	3,66€	20%	0,00€
Emmeti	Cassetta per collettori 310x310x90 art.01302092	un	0	23,15€	20%	0,00€
Emmeti	Cassetta per collettori 460x310x90 art.01302102	un	0	28,62€	20%	0,00€
Emmeti	Cassetta per collettori 6100x310x90 art.01302112	un	2	36,58€	20%	58,53€
Emmeti	Kit coppia supporto collettore 3/4" art.01302140	un	8	1,18€	20%	7,55€
Emmeti	Kit valvole a squadro complete bocchettone per collettore 3/4" art.01306180	un	1	35,88€	20%	28,70€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					236,03€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15%	35,40€
	Utile Impresa				10%	23,60€
	Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	62,55€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					298,58€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					469,67€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					469,67€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	m.o. %	Prezzo Corpo €
Bol300	Accumulo in pompa calore 300l				13,6%	2.132,15€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Scarico Condensa					
1M.14.060.0 020	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):					
a	DN 16 x 2, 2	m	0	4,70€	27,9	0,00€
b	DN 20 x 2,8	m	15	5,65€	23,2	84,75€
c	DN 25 x 3,6	m	0	8,27€	15,8	0,00€
d	DN 32 x 4,4	m	0	12,33€	10,6	0,00€
	Tubazioni elettriche Protezione PVC					
1E.02.010.0 010	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di:					
a	DN 16mm	m	0	2,94€	74,5	0,00€
b	DN 20mm	m	0	3,01€	72,8	0,00€
c	DN 25mm	m	15	3,45€	63,5	51,75€
d	DN 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.010.0 020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
a	DN 16mm	m	0	5,95€	73,8	0,00€
b	DN 20mm	m	0	6,36€	69,0	0,00€
c	DN 25mm	m	0	9,45€	69,6	0,00€
d	DN 32mm	m	0	11,08€	59,4	0,00€
	Cassette di Derivazione					
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	1	3,29€	66,6	3,29€
.b	118x96x45 mm	n°	0	3,39€	64,6	0,00€
1E.02.020.0 020	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:					
a	100x100x50	n°	0	13,31€	66,0	0,00€
b	120x80x50	n°	0	13,60€	64,6	0,00€
d	190x140x70	n°	0	18,05€	48,6	0,00€
	Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.0 075	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, FG16OM16 0,6/1 kV:					
95.a	3G1,5 mmq	m	0	2,97€	37,0	0,00€
95.b	3G2,5 mmq	m	15	3,52€	31,3	52,80€
95.c	3G4mmq	m	0	4,55€	28,8	0,00€
	Espulsione Aria					

1C.12.010.0 015	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):					
.f	DN100	m	0	14,92€	29,6	0,00€
.g	DN125	m	8	17,11€	28,1	136,88€
.i	DN160	m	0	20,39€	25,4	0,00€
	Tubazioni multistrato isolate					
Analisi	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, compreso l'isolamento standard per impianti interni.					
PEX14	16 x 2,0 mm	m	0	14,19€	48%	0,00€
PEX16	20 x 2,3 mm	m	0	15,63€	43%	0,00€
PEX20	25 x 2,8 mm	m	0	21,71€	37%	0,00€
PEX26	32 x 3,2 mm	m	0	27,28€	36%	0,00€
PEX32	40 x 3,5 mm	m	0	45,75€	37%	0,00€
PEX40	50 x 4 mm	m	0	58,43€	14%	0,00€
	Isolamento Tubi					
1M.16.040.0 010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
.a	9x22mm	m	0	7,92€	55%	0,00€
.b	9x28mm	m	0	9,09€	53%	0,00€
.c	9x35mm	m	0	9,46€	51%	0,00€
.d	9x42mm	m	0	10,25€	47%	0,00€
.e	9x48mm	m	0	10,73€	45%	0,00€
.f	9x60mm	m	0	12,24€	39%	0,00€
.g	9x76mm	m	0	13,84€	32%	0,00€
.h	9x89mm	m	0	15,84€	28%	0,00€
.i	9 oltre DN80	m2	0	47,92€	32%	0,00€
20.a	13x22mm	m	0	9,27€	52%	0,00€
20.b	13x28mm	m	0	9,81€	49%	0,00€
20.c	13x35mm	m	0	10,57€	46%	0,00€
20.d	13x42mm	m	0	11,39€	42%	0,00€
20.e	13x48mm	m	0	11,97€	40%	0,00€
20.f	13x60mm	m	0	14,87€	35%	0,00€

20.g	13x76mm	m	0	16,72€	32%	0,00€
20.h	13x89mm	m	0	19,05€	28%	0,00€
20.i	13 oltre DN80	m2	0	53,70€	28%	0,00€
30.a	19x22mm	m	0	12,97€	37%	0,00€
30.b	19x28mm	m	0	13,76€	35%	0,00€
30.c	19x35mm	m	0	15,16€	32%	0,00€
30.d	19x42mm	m	0	18,24€	29%	0,00€
30.e	19x48mm	m	0	19,65€	27%	0,00€
30.f	19x60mm	m	0	23,24€	25%	0,00€
30.g	19x76mm	m	0	28,11€	22%	0,00€
30.h	19x89mm	m	0	30,16€	20%	0,00€
30.i	19 oltre DN80	m2	0	66,23€	20%	0,00€
40.a	25x22mm	m	0	18,92€	25%	0,00€
40.b	25x28mm	m	0	19,58€	25%	0,00€
40.c	25x35mm	m	0	21,16€	23%	0,00€
40.d	25x42mm	m	0	25,45€	21%	0,00€
40.e	25x48mm	m	0	27,56€	19%	0,00€
40.f	25x60mm	m	0	32,08€	18%	0,00€
40.g	25x76mm	m	0	42,23€	15%	0,00€
40.h	25x89mm	m	0	49,84€	12%	0,00€
40.i	25 oltre DN80	m2	0	81,02€	16%	0,00€
50.a	32x22mm	m	0	22,11€	22%	0,00€
50.b	32x28mm	m	0	23,50€	21%	0,00€
50.c	32x35mm	m	0	25,23€	19%	0,00€
50.d	32x42mm	m	0	30,34€	17%	0,00€
50.e	32x48mm	m	0	32,77€	16%	0,00€
50.f	32x60mm	m	0	39,55€	14%	0,00€
50.g	32x76mm	m	0	47,06€	13%	0,00€
50.h	32x89mm	m	0	51,52€	12%	0,00€
50.i	32 oltre DN80	m2	0	99,62€	13%	0,00€
Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:						329,47€
	Operaio Impiantista livello B1	h	4,00	32,49€	79%	129,96€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	4,00	24,54€	79%	98,16€
Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:						228,12€
Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:						557,59€
RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE						
	Accumulatore Nuos Primo 100L Ariston in pompa calore	un	1	897,14€	20%	717,71€
	Valvola sicurezza	un	1	42,00€	0%	42,00€
	Kit tubazioni espulsione aria	un	1	150,00€	0%	150,00€
	Griglia esterna espulsione aria	un	1	45,00€	0%	45,00€
	Materiale per sospensione	un	1	30,00€	0%	30,00€
	Spedizione	un	1	60,00€	0%	60,00€
	Primo avviamento	un	1	200,00€	0%	200,00€
Prezzo complessivo netto della fornitura:						1.244,71€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:						,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	186,71€
	Utile Impresa				10,0%	124,47€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	329,85€
Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:						1.574,56€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					2.132,15€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)						2.132,15€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	m.o. %	Prezzo Corpo €
WCh	Servizio Disabili				11,8%	4.089,82€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96 monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	un	1	613,21€	5,4	613,21€
1M.11.080.0 010.a	Cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.	un	1	85,18€	5,2	85,18€
1M.11.080.0 010.c	comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	un	1	26,05€	8,4	26,05€
1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	un	1	132,04€	16,6	132,04€
1M.11.080.0 010.e	doccetta con flessibile e ganico a muro	un	1	30,21€	7,3	30,21€
1M.11.080.0 020	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:					
a	fisso	un	0	547,67€	8,1	0,00€
b	reclinabile meccanico	un	1	641,21€	10,3	641,21€
c	reclinabile pneumatico	un		751,61€	8,8	0,00€
1M.11.080.0 030.c	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia.					
	90x90 cm	un	0	279,70€	7,9	0,00€
1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	un	0	132,04€	16,6	0,00€
1M.11.050.0 020.d	aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia	un	0	48,58€	0,0	0,00€
1M.11.080.0 110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	un	0	469,03€	2,0	0,00€
1M.11.200.0 010	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti:					

a	<p>Acqua fredda e acqua calda, con scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 	n°	1	188,07€	46,7	188,07€
b	<p>Acqua fredda o acqua calda, con scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 	n°	1	193,39€	34,1	193,39€
c	<p>Acqua fredda e acqua calda, senza scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 	n°	1	162,43€	54,1	162,43€
d	<p>Acqua fredda o acqua calda senza scarico.</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 	n°	0	53,46€	41,1	0,00€
e	<p>Fornitura, posa in opera e collegamento di rete di scarico per apparecchi sanitari esclusi WC all'interno del locale, sino alla colonna di scarico computata a parte.</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 	n°	0	78,76€	55,7	0,00€
1M.11.080.0 040	Completamenti vari per locali igienici disabili:					

a	serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	un	1	523,18€	8,4	523,18€
b	specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	un	1	238,36€	4,6	238,36€
1M.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	un	1	322,69€	1,9	322,69€
1M.11.080.0070	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera	un	3	274,13€	3,4	822,39€
1M.11.100.0050	Accessori per apparecchi sanitari:					
b	porta rotolo in acciaio inox	un	1	47,96€	15,6	47,96€
c	porta scopino da muro in plastica	un	1	25,22€	29,6	25,22€
g	porta salviette in ottone verniciato da 30 cm	un	1	38,23€	19,5	38,23€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:					4.089,82€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,0	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	0,0	24,54€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					4.089,82€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
					20%	0,00€
					0%	0,00€
					20%	0,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					4.089,82€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)					4.089,82€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Cas	Cassetta Scarico				9,7%	464,90€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	1,00	32,49€	79%	32,49€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	1,00	24,54€	79%	24,54€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					57,03€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					57,03€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Cassetta scarico Valsir Tropea S a murare WC pavimento cod VS0858002 2 livelli scarico	n°	0	178,64€	20%	0,00€
	Cassetta scarico Valsir Tropea S Fixsystem e murare WC sospesi cod VS0858102 2 livelli scarico	n°	0	261,16€	20%	0,00€
	Cassetta scarico Valsir Tropea S Block cartongesso WC sospesi cod VS0858211 2 livelli scarico	n°	1	353,43€	20%	282,74€
	Cassetta scarico Valsir Tropea S Fblock Autoportante cartongesso WC sospesi cod VS0858401 2 livelli scarico	n°	0	411,87€	0%	0,00€
	Placca a doppio comando per cassette tropea bianco VS0872801 tipo meccanica	n°	1	49,60€	20%	39,68€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					322,42€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	48,36€
	Utile Impresa				10,0%	32,24€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	85,44€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					407,87€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					464,90€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					464,90€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Pil1	Piletta scarico cucina tipo 1				5,1%	881,81€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	1,00	32,49€	79%	32,49€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	1,00	24,54€	79%	24,54€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					57,03€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					57,03€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	CHIUSINO CON COPERCHIO GRIGLIATO E SCARICO VERTICALE DIAM. mm 101,6	n°	1	815,00€	20%	652,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					652,00€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	97,80€
	Utile Impresa				10,0%	65,20€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	172,78€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					824,78€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					881,81€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					881,81€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Pil2	Piletta scarico cucina tipo 2				7,4%	608,57€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	1,00	32,49€	79%	32,49€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	1,00	24,54€	79%	24,54€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					57,03€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					57,03€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	CANALINA CON COPERTURA IN GRIGLIATO ANTISCIVOLO PER DRENAGGIO ACQUA	m	1	545,00€	20%	436,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					436,00€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	65,40€
	Utile Impresa				10,0%	43,60€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	115,54€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					551,54€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					608,57€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					608,57€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Pil3	Piletta scarico cucina tipo 3				8,3%	542,79€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	1,00	32,49€	79%	32,49€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	1,00	24,54€	79%	24,54€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					57,03€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					57,03€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	CHIUSINO CENTRALE A CASSETTA CON SIFONE DA AGGIUNGERE SU CANALINA DA 300 mm (CAN 30)	n°	1	480,00€	20%	384,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					384,00€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	57,60€
	Utile Impresa				10,0%	38,40€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	101,76€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					485,76€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					542,79€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					542,79€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Deg	Degrassatore linea cucina				6,4%	1.405,59€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	2,00	32,49€	79%	64,98€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	2,00	24,54€	79%	49,08€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					114,06€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					114,06€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Degrassatore 2200 litri 300 coperti	n°	1	770,97€	0%	770,97€
	trasporto	n°	1	250,00€	0%	250,00€
		n°	0		0%	0,00€
		n°	0		0%	0,00€
		n°	0		0%	0,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					1.020,97€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	153,15€
	Utile Impresa				10,0%	102,10€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	270,56€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					1.291,53€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					1.405,59€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					1.405,59€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	m.o.	Prezzo Corpo €
Gpre	Valvola per prova pressione gas				9,0%	125,60€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,25	32,49€	79%	8,12€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	0,25	24,54€	79%	6,14€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					14,26€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					14,26€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Valvola con stacco prova pressione gas Valsir VS0183501	un	1	79,02€	0%	79,02€
	Raccordi gas per collegamento	un	1	9,00€	0%	9,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					88,02€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	13,20€
	Utile Impresa				10,0%	8,80€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	23,33€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					111,35€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					125,60€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					125,60€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	m.o.	Prezzo Corpo €
Gg63	Giunto Transizione PE Acc				17,0%	132,88€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,50	32,49€	79%	16,25€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	0,50	24,54€	79%	12,27€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					28,52€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					28,52€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Giunto transizione Gas PE acc 60/50	un	1	80,50€	0%	80,50€
	nastro, materiale per posa	un	1	2,00€	0%	2,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					82,50€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	12,38€
	Utile Impresa				10,0%	8,25€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	21,86€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					104,36€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					132,88€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					132,88€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	m.o.	Prezzo Corpo €
Gt1	Tubo gas DN32 sottotraccia				7,6%	29,78€
	RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,05	32,49€	79%	1,62€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,00	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,00	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,00	27,73€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D2	h	0,00	27,18€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello D1	h	0,05	24,54€	79%	1,23€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					2,85€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					2,85€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Tubo gas valsirPEXAL Gas in rotoli DN32 VS0100319 32x3 giallo	un	1	16,29€	0%	16,29€
	Raccordi gas, incidenza	un	1	5,00€	0%	5,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					21,29€
	Assemblaggio in officina	h		40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	3,19€
	Utile Impresa				10,0%	2,13€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	5,64€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					26,93€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					29,78€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					29,78€