



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 CURNO
Provincia di Bergamo

DESCRIZIONE

**REALIZZAZIONE DI UN NUOVO BLOCCO
SPOGLIATOI A SERVIZIO DEL CENTRO
SPORTIVO "VIVERE INSIEME"**
Via 4 Novembre, 25/b - Curno (BG)
Progetto esecutivo

DATA

Maggio 2021

TAV. N.

IM.07

CONTENUTO TAVOLA

IMPIANTI MECCANICI
Analisi Prezzi

SCALA

RISERVATO AGLI UFFICI

IL COMMITTENTE

Comune di Curno (BG)

I PROGETTISTI

Ing. Ilaria Bresciani
Ing. Matteo Bertoni

Ing. Silvia Rossi
Ing. Zeudi Bergomi
Ing. Sergio Consolandi



		ANALISI PREZZI Impianti Meccanici			
		Criteri adottati per il calcolo dei prezzi:			
		1- Listino OOPP DEI Regione Lombardia genn 21			
		2- Analisi prezzi basata per quanto non desumibile da prezziario con analisi partendo da costo di mercato delle apparecchiature interessate.			
		Criteri da prezziario:			
*		Spese Generali Imprese	15%		
*		Utile Impresa	10%		
*		Utile e Spese Generali Installatore	0%		
*		Margine Totale di Impresa:	26,5%		
		La ove non presenti componenti - lavorazioni nel prezziario 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			
		Ministero del Lavoro e P.S. - -D.D. 91/2019 Cremona			
*		Installatore 5° Categoria	31,39€/h	31,39€/h	
*		Installatore 4° Categoria	31,39€/h	31,39€/h	
*		Installatore 3° Categoria	29,87€/h	29,87€/h	
*		Installatore 2° Categoria	27,80€/h	27,80€/h	
		Impiegato Installatore 5° Categoria	31,39€/h	31,39€/h	
		Impiegato Installatore 4° Categoria	31,39€/h	31,39€/h	
		Impiegato Installatore 3° Categoria	29,87€/h	29,87€/h	
		Impiegato Installatore 2° Categoria	27,80€/h	27,80€/h	
		Assemblaggio in officina	35,00€/h	35,00€/h	
v		Criteri medi di Mercato:			
**		Sconto da Listino prodotti tipico	30%		
**		Assemblaggio in officina	35,00€/h		
		Sconto applicato prima della gara d'appalto	0%		
		Le singole voci sono composte dal costo desunto dal prezziario 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 prezziario			
	**	Riferimento a specifico listino prezzi di produttore			

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
PdC1		Pompa di Calore Spogliatoio Nord					5.353,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Tubazioni Rame					
(E) 02.14.036		Tubo in rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC classe 1-1 B1s1d0 a finitura esterna corrugata colorata, conformi EN12735-1 resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego -30 + 95°, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse gli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano o con l'ausilio di piegatubi, compresi staffaggi e sospensioni del tipo certificato antisismico:					
		6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	0	5,80€		0,00€
a		9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	10	6,22€		62,20€
b		12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	7,09€		0,00€
c		14x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	7,91€		0,00€
d		15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	9,74€		0,00€
e		19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	10	10,73€		107,30€
f		22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	0	12,14€		0,00€
g		25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	13,90€		0,00€
h		28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	16,80€		0,00€
i		34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	19,10€		0,00€
l		38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	22,90€		0,00€
--	--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			25%		42,38€
		(N.B. Prezziario Emilia Romagna, prezzi non presenti su Regione Lombardia)					
		Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					211,88€
M011005		Installatore 5° Categoria	h	12,0	31,39€		376,68€
M011006		Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007		Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008		Installatore 2° Categoria	h	12,0	27,80€		333,60€
		Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					710,28€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					922,16€
		RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
LG		Pompa Calore LG ARUN060LSS0 17,5/18kW	un	1	2.632,14€	0%	2.632,14€
		Rarica refrigerante R410A	kg	2	85,00€	0%	170,00€
		Messa in uso	un	1	700,00€	0%	700,00€
		Giunti Frigoriferi a Y lato gas ARBLN01621	un	0	62,58€	0%	0,00€
		Giunti Frigoriferi a Y lato gas ARBLN03321	un	0	62,58€	0%	0,00€
		Prezzo complessivo netto della fornitura:					3.502,14€
		Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
		Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
		Spese Generali Imprese				15%	525,32€
		Utile Impresa				10%	350,21€
		Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
		Margine Totale di Impresa:				26,5%	928,07€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					4.430,21€
		Prezzo complessivo della Lavorazione					5.352,36€
		Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
		Arrotondamento					,64€
		Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					5.353,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
PdC2		Pompa di Calore Spogliatoio Sud					8.878,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Tubazioni Rame					
(E) 02.14.036		Tubo in rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC classe 1-1 B1s1d0 a finitura esterna corrugata colorata, conformi EN12735-1 resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego -30 + 95°, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse gli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano o con l'ausilio di piegatubi, compresi staffaggi e sospensioni del tipo certificato antisismico:					
		6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	0	5,80€		0,00€
a		9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	15	6,22€		93,30€
b		12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	7,09€		0,00€
c		14x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	7,91€		0,00€
d		15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	9,74€		0,00€
e		19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	10,73€		0,00€
f		22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	15	12,14€		182,10€
g		25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	13,90€		0,00€
h		28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	16,80€		0,00€
i		34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	19,10€		0,00€
l		38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	22,90€		0,00€
--	--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			25%		68,85€
		(N.B. Prezziario Emilia Romagna, prezzi non presenti su Regione Lombardia)					
		Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					344,25€
M011005		Installatore 5° Categoria	h	12,0	31,39€		376,68€
M011006		Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007		Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008		Installatore 2° Categoria	h	12,0	27,80€		333,60€
		Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					710,28€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					1.054,53€
		RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
LG		Pompa Calore LG ARUM100LTE5 26/26kW	un	1	5.229,00€	0%	5.229,00€
		Rarica refrigerante R410A	kg	3	85,00€	0%	255,00€
		Messa in uso	un	1	700,00€	0%	700,00€
		Giunti Frigoriferi a Y lato gas ARBLN01621	un	0	62,58€	0%	0,00€
		Giunti Frigoriferi a Y lato gas ARBLN03321	un	0	62,58€	0%	0,00€
		Prezzo complessivo netto della fornitura:					6.184,00€
		Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
		Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
		Spese Generali Imprese				15%	927,60€
		Utile Impresa				10%	618,40€
		Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
		Margine Totale di Impresa:				26,5%	1.638,76€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					7.822,76€
		Prezzo complessivo della Lavorazione					8.877,29€
		Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
		Arrotondamento					,71€
		Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					8.878,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
CC		Controllo Centralizzato					1.451,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Tubazioni Protezione PVC					
1E.02.010.00 10		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	2,85€		0,00€
b		DN 20mm	m	25	2,90€		72,50€
c		DN25mm	m	0	3,32€		0,00€
d		DN32	m	0	4,71€		0,00€
		Cassette di Derivazione					
1E.02.020.00 10		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		90 x 90 x 45	n°	1	3,17€		3,17€
b		120 x 95 x 50	n°	0	3,27€		0,00€
c		120x98x70	n°	0	3,44€		0,00€
d		152x98x70	n°	0	3,53€		0,00€
		Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.00 45		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:					
a		3x1,5 mmq	m	0	2,16€		0,00€
b		3x2,5 mmq	m	0	2,50€		0,00€
c		3x4 mmq	m	0	3,32€		0,00€
		Cavo collegamento bus					
1E.02.040.02 50		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	2,09€		52,25€
b		3x1,5 mm2	m	0	2,60€		0,00€
g		2x2,5mm2	m	0	2,51€		0,00€
h		3x2,5mm2	m	0	3,07€		0,00€
		Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					127,92€
M011005		Installatore 5° Categoria	h	4,0	31,39€		125,56€
M011006		Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007		Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008		Installatore 2° Categoria	h	4,0	27,80€		111,20€
		Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					236,76€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					364,68€
		RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
PACEZA000		Centralina bus controllore contralizzato display touch	un	1	858,06€	0%	858,06€
		Prezzo complessivo netto della fornitura:					858,06€
		Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
		Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
		Spese Generali Imprese				15%	128,71€
		Utile Impresa				10%	85,81€
		Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
		Margine Totale di Impresa:				26,5%	227,39€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					1.085,45€
		Prezzo complessivo della Lavorazione					1.450,13€
		Sconto applicato per riduzione base appalto				0%	
		Arrotondamento					,87€
		Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					1.451,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
UI1		Unità 5					1.283,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Tubazioni Rame					
E02.14.036		Tubo in rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC classe 1-1 B1sld0 a finitura esterna corrugata colorata, conformi EN12735-1 resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego -30 + 95°, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse gli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano o con l'ausilio di piegatubi, compresi staffaggi e sospensioni del tipo certificato antisismico:					
		6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	15	5,80€		87,00€
a		9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	0	6,22€		0,00€
b		12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	15	7,09€		106,35€
c		14x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	7,91€		0,00€
d		15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	9,74€		0,00€
e		19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	10,73€		0,00€
f		22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	0	12,14€		0,00€
g		25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	13,90€		0,00€
h		28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	16,80€		0,00€
i		34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	19,10€		0,00€
l		38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	22,90€		0,00€
--	--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			15%		29,00€
		(N.B. Prezziario Emilia Romagna, prezzi non presenti su Regione Lombardia)					
		Scarico Condensa					
1M.14.060.00 10		Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, 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					
a		16x22	m	0	3,01€		0,00€
b		18x2,5	m	15	3,23€		48,45€
c		20x2,8	m	10	3,63€		36,30€
d		22x3	m	0	3,85€		0,00€
		Tubazioni Protezione PVC					
1E.02.010.00 10		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	20	2,85€		57,00€
b		DN 20mm	m	0	2,90€		0,00€
c		DN25mm	m	0	3,32€		0,00€
d		DN32mm	m	0	4,71€		0,00€
		Cassette di Derivazione					
1E.02.020.00 10		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		90 x 90 x 45	n°	1	3,17€		3,17€
b		120 x 95 x 50	n°	0	3,27€		0,00€
c		120x98x70	n°	0	3,44€		0,00€
d		152x98x70	n°	0	3,53€		0,00€
		Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.00 45		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:					
a		3x1,5 mm2	m	15	2,16€		32,40€
b		3x2,5 mm2	m	0	2,50€		0,00€
c		3x4 mm2	m	0	3,32€		0,00€
		Cavo collegamento bus					

1E.02.040.02 50	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	20	2,09€		41,80€
b	3x1,5 mm2	m	0	2,60€		0,00€
g	2x2,5mm2	m	0	2,51€		0,00€
h	3x2,5mm2	m	0	3,07€		0,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:					441,47€
M011005	Installatore 5° Categoria	h	4,0	31,39€		125,56€
M011006	Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007	Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008	Installatore 2° Categoria	h	4,0	27,80€		111,20€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					236,76€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					678,23€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
LG	Unità a parete LG ARNU5GSJC4	un	1	415,38€	0%	415,38€
	Giunto frigorifero a Y per derivazione	un	1	62,58€	0%	62,58€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					477,96€
	Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15%	71,69€
	Utile Impresa				10%	47,80€
	Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	126,66€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					604,62€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					1.282,85€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,15€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)					1.283,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
UI2		Unità 9					1.300,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Tubazioni Rame					
E02.14.036		Tubo in rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC classe 1-1 B1sld0 a finitura esterna corrugata colorata, conformi EN12735-1 resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego -30 + 95°, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse gli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano o con l'ausilio di piegatubi, compresi staffaggi e sospensioni del tipo certificato antisismico:					
		6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	15	5,80€		87,00€
a		9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	0	6,22€		0,00€
b		12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	15	7,09€		106,35€
c		14x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	7,91€		0,00€
d		15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	9,74€		0,00€
e		19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	10,73€		0,00€
f		22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	0	12,14€		0,00€
g		25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	13,90€		0,00€
h		28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	16,80€		0,00€
i		34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	19,10€		0,00€
l		38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	22,90€		0,00€
--	--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			15%		29,00€
		(N.B. Prezziario Emilia Romagna, prezzi non presenti su Regione Lombardia)					
		Scarico Condensa					
1M.14.060.00 10		Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, 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					
a		16x22	m	0	3,01€		0,00€
b		18x2,5	m	15	3,23€		48,45€
c		20x2,8	m	10	3,63€		36,30€
d		22x3	m	0	3,85€		0,00€
		Tubazioni Protezione PVC					
1E.02.010.00 10		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	20	2,85€		57,00€
b		DN 20mm	m	0	2,90€		0,00€
c		DN25mm	m	0	3,32€		0,00€
d		DN32mm	m	0	4,71€		0,00€
		Cassette di Derivazione					
1E.02.020.00 10		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		90 x 90 x 45	n°	1	3,17€		3,17€
b		120 x 95 x 50	n°	0	3,27€		0,00€
c		120x98x70	n°	0	3,44€		0,00€
d		152x98x70	n°	0	3,53€		0,00€
		Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.00 45		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:					
a		3x1,5 mm2	m	15	2,16€		32,40€
b		3x2,5 mm2	m	0	2,50€		0,00€
c		3x4 mm2	m	0	3,32€		0,00€
		Cavo collegamento bus					

1E.02.040.02 50	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	20	2,09€		41,80€
b	3x1,5 mm2	m	0	2,60€		0,00€
g	2x2,5mm2	m	0	2,51€		0,00€
h	3x2,5mm2	m	0	3,07€		0,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:					441,47€
M011005	Installatore 5° Categoria	h	4,0	31,39€		125,56€
M011006	Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007	Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008	Installatore 2° Categoria	h	4,0	27,80€		111,20€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					236,76€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					678,23€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
LG	Unità a parete LG ARNU9GSJC4	un	1	428,82€	0%	428,82€
	Giunto frigorifero a Y per derivazione	un	1	62,58€	0%	62,58€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					491,40€
	Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15%	73,71€
	Utile Impresa				10%	49,14€
	Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	130,22€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					621,62€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					1.299,85€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,15€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)					1.300,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
UI3		Unità 18					1.415,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Tubazioni Rame					
E02.14.036		Tubo in rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC classe 1-1 B1sld0 a finitura esterna corrugata colorata, conformi EN12735-1 resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego -30 + 95°, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse gli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano o con l'ausilio di piegatubi, compresi staffaggi e sospensioni del tipo certificato antisismico:					
		6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	0	5,80€		0,00€
a		9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	15	6,22€		93,30€
b		12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	15	7,09€		106,35€
c		14x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	7,91€		0,00€
d		15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	9,74€		0,00€
e		19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	10,73€		0,00€
f		22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	0	12,14€		0,00€
g		25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	13,90€		0,00€
h		28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	16,80€		0,00€
i		34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	19,10€		0,00€
l		38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	22,90€		0,00€
--	--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			15%		29,95€
		(N.B. Prezziario Emilia Romagna, prezzi non presenti su Regione Lombardia)					
		Scarico Condensa					
1M.14.060.00 10		Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, 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					
a		16x22	m	0	3,01€		0,00€
b		18x2,5	m	15	3,23€		48,45€
c		20x2,8	m	10	3,63€		36,30€
d		22x3	m	0	3,85€		0,00€
		Tubazioni Protezione PVC					
1E.02.010.00 10		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	20	2,85€		57,00€
b		DN 20mm	m	0	2,90€		0,00€
c		DN25mm	m	0	3,32€		0,00€
d		DN32mm	m	0	4,71€		0,00€
		Cassette di Derivazione					
1E.02.020.00 10		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		90 x 90 x 45	n°	1	3,17€		3,17€
b		120 x 95 x 50	n°	0	3,27€		0,00€
c		120x98x70	n°	0	3,44€		0,00€
d		152x98x70	n°	0	3,53€		0,00€
		Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.00 45		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:					
a		3x1,5 mm2	m	15	2,16€		32,40€
b		3x2,5 mm2	m	0	2,50€		0,00€
c		3x4 mm2	m	0	3,32€		0,00€
		Cavo collegamento bus					

1E.02.040.02 50		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	20	2,09€		41,80€
b		3x1,5 mm2	m	0	2,60€		0,00€
g		2x2,5mm2	m	0	2,51€		0,00€
h		3x2,5mm2	m	0	3,07€		0,00€
		Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:					448,72€
M011005		Installatore 5° Categoria	h	4,0	31,39€		125,56€
M011006		Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007		Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008		Installatore 2° Categoria	h	4,0	27,80€		111,20€
		Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					236,76€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					685,48€
		RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
LG		Unità a parete LG ARNU18GSKC4	un	1	514,08€	0%	514,08€
		Giunto frigorifero a Y per derivazione	un	1	62,58€	0%	62,58€
		Prezzo complessivo netto della fornitura:					576,66€
		Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
		Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
		Spese Generali Imprese				15%	86,50€
		Utile Impresa				10%	57,67€
		Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
		Margine Totale di Impresa:				26,5%	152,81€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					729,47€
		Prezzo complessivo della Lavorazione					1.414,95€
		Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
		Arrotondamento					,05€
		Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)					1.415,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
UI4		Unità 24					1.454,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Tubazioni Rame					
E02.14.036		Tubo in rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC classe 1-1 B1sld0 a finitura esterna corrugata colorata, conformi EN12735-1 resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego -30 + 95°, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse gli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano o con l'ausilio di piegatubi, compresi staffaggi e sospensioni del tipo certificato antisismico:					
		6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	0	5,80€		0,00€
a		9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	15	6,22€		93,30€
b		12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	7,09€		0,00€
c		14x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	15	7,91€		118,65€
d		15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	9,74€		0,00€
e		19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	10,73€		0,00€
f		22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	0	12,14€		0,00€
g		25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	13,90€		0,00€
h		28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	16,80€		0,00€
i		34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	19,10€		0,00€
l		38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	22,90€		0,00€
--	--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			15%		31,79€
		(N.B. Prezziario Emilia Romagna, prezzi non presenti su Regione Lombardia)					
		Scarico Condensa					
1M.14.060.00 10		Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, 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					
a		16x22	m	0	3,01€		0,00€
b		18x2,5	m	15	3,23€		48,45€
c		20x2,8	m	10	3,63€		36,30€
d		22x3	m	0	3,85€		0,00€
		Tubazioni Protezione PVC					
1E.02.010.00 10		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	20	2,85€		57,00€
b		DN 20mm	m	0	2,90€		0,00€
c		DN25mm	m	0	3,32€		0,00€
d		DN32mm	m	0	4,71€		0,00€
		Cassette di Derivazione					
1E.02.020.00 10		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		90 x 90 x 45	n°	1	3,17€		3,17€
b		120 x 95 x 50	n°	0	3,27€		0,00€
c		120x98x70	n°	0	3,44€		0,00€
d		152x98x70	n°	0	3,53€		0,00€
		Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.00 45		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:					
a		3x1,5 mm2	m	15	2,16€		32,40€
b		3x2,5 mm2	m	0	2,50€		0,00€
c		3x4 mm2	m	0	3,32€		0,00€
		Cavo collegamento bus					

1E.02.040.02 50	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	20	2,09€		41,80€
b	3x1,5 mm2	m	0	2,60€		0,00€
g	2x2,5mm2	m	0	2,51€		0,00€
h	3x2,5mm2	m	0	3,07€		0,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:					462,86€
M011005	Installatore 5° Categoria	h	4,0	31,39€		125,56€
M011006	Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007	Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008	Installatore 2° Categoria	h	4,0	27,80€		111,20€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					236,76€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					699,62€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
LG	Unità a parete LG ARNU24GSKC4	un	1	533,00€	0%	533,00€
	Giunto frigorifero a Y per derivazione	un	1	62,58€	0%	62,58€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					595,58€
	Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15%	89,34€
	Utile Impresa				10%	59,56€
	Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	157,83€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					753,41€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					1.453,03€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,97€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)					1.454,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
CF		Comando a filo					210,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Tubazioni Protezione PVC					
1E.02.010.00 10		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	15	2,85€		42,75€
b		DN 20mm	m	0	2,90€		0,00€
c		DN25mm	m	0	3,32€		0,00€
d		DN32	m	0	4,71€		0,00€
		Cassette di Derivazione					
1E.02.020.00 10		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		90 x 90 x 45	n°	0	3,17€		0,00€
b		120 x 95 x 50	n°	0	3,27€		0,00€
c		120x98x70	n°	0	3,44€		0,00€
d		152x98x70	n°	0	3,53€		0,00€
		Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.00 45		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:					
a		3x1,5 mmq	m	0	2,16€		0,00€
b		3x2,5 mmq	m	0	2,50€		0,00€
c		3x4 mmq	m	0	3,32€		0,00€
		Cavo collegamento bus					
1E.02.040.02 50		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	2,09€		31,35€
b		3x1,5 mm2	m	0	2,60€		0,00€
g		2x2,5mm2	m	0	2,51€		0,00€
h		3x2,5mm2	m	0	3,07€		0,00€
		Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					74,10€
M011005		Installatore 5° Categoria	h	1,0	31,39€		31,39€
M011006		Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007		Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008		Installatore 2° Categoria	h	1,0	27,80€		27,80€
		Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					59,19€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					133,29€
		RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
LG		Comando filo LG PREMTB001	un	1	60,06€	0%	60,06€
		Prezzo complessivo netto della fornitura:					60,06€
		Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
		Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
		Spese Generali Imprese				15%	9,01€
		Utile Impresa				10%	6,01€
		Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
		Margine Totale di Impresa:				26,5%	15,92€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					75,98€
		Prezzo complessivo della Lavorazione					209,27€
		Sconto applicato per riduzione base appalto				0%	
		Arrotondamento					,73€
		Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					210,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
Filtr		Impianto filtrazione e addolcimento acqua					8.206,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
							0,00€
							0,00€
							,00€
		Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
		Installatore 5° Categoria	h	12,0	31,39€		376,68€
		Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
		Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
		Installatore 2° Categoria	h	12,0	27,80€		333,60€
		Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					710,28€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					710,28€
		RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Viessman		Addolcitore VS420 ciclica 420°Fm3	un	1	3.231,00€	30%	2.261,70€
Viessman		Filtro Autopulente 1 1/4"	un	1	228,00€	30%	159,60€
Viessman		Dosaggio Polifosfati	un	1	826,00€	30%	578,20€
Viessman		Tanica 5l polifosfati	un	1	98,00€	30%	68,60€
Viessman		Stazione dosaggio antilegionella EasyLegio 25l	un	1	2.010,00€	30%	1.407,00€
Viessman		Contatore Volumetrico	un	1	232,00€	30%	162,40€
Viessman		Tanica 25l liquido antilegionella	un	1	295,00€	30%	206,50€
Viessman		Messa in funzione del sistema	un	1	200,00€	30%	140,00€
		Materiale per collegamenti	un	1	400,00€	30%	280,00€
Caleffi		Gruppo alimentazione automatico	un	1	77,20€	35%	50,18€
Caleffi		Disconnettore 1/2'	un	2	117,30€	35%	152,49€
Caleffi		Disconnettore 1 1/4'	un	1	705,00€	35%	458,25€
		Prezzo complessivo netto della fornitura:					5.924,92€
		Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
		Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
		Spese Generali Imprese				15%	888,74€
		Utile Impresa				10%	592,49€
		Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
		Margine Totale di Impresa:				26,5%	1.570,10€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					7.495,02€
		Prezzo complessivo della Lavorazione					8.205,30€
		Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
		Arrotondamento					,70€
		Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					8.206,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
PdC2		Pompa di Calore Spogliatoio Sud					24.914,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Tubazioni Rame					
(E) 02.14.036		Tubo in rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC classe 1-1 B1s1d0 a finitura esterna corrugata colorata, conformi EN12735-1 resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego -30 + 95°, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse gli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano o con l'ausilio di piegatubi, compresi staffaggi e sospensioni del tipo certificato antisismico:					
		6,35x1 isolamento non inferiore 9mm	m	0	5,80€		0,00€
a		9,52x1 isolamento non inferiore a 9mm	m	50	6,22€		311,00€
b		12,7x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	7,09€		0,00€
c		14x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	7,91€		0,00€
d		15,88x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	9,74€		0,00€
e		19,05x1 isolamento non inferiore a 12mm	m	0	10,73€		0,00€
f		22,22x1 isolamento non inferiore a 15mm	m	50	12,14€		607,00€
g		25,40x1,25 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	13,90€		0,00€
h		28,58x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	16,80€		0,00€
i		34,9x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	19,10€		0,00€
l		38,1x1,5 isolamento non inferiore a 18mm	m	0	22,90€		0,00€
--	--	Incidenza raccordi, guarnizioni, complementi, etc.			25%		229,50€
		(N.B. Prezziario Emilia Romagna, prezzi non presenti su Regione Lombardia)					
		Tubazioni Protezione PVC					
1E.02.010.00 10		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	25	2,85€		71,25€
b		DN 20mm	m	0	2,90€		0,00€
c		DN25mm	m	0	3,32€		0,00€
d		DN32mm	m	0	4,71€		0,00€
		Cassette di Derivazione					
1E.02.020.00 10		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		90 x 90 x 45	n°	1	3,17€		3,17€
b		120 x 95 x 50	n°	0	3,27€		0,00€
c		120x98x70	n°	0	3,44€		0,00€
d		152x98x70	n°	0	3,53€		0,00€
		Cavo alimentazione elettrica					
1E.02.040.00 45		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:					
a		3x1,5 mm2	m	15	2,16€		32,40€
b		3x2,5 mm2	m	0	2,50€		0,00€
c		3x4 mm2	m	0	3,32€		0,00€
		Cavo collegamento bus					
1E.02.040.02 50		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	50	2,09€		104,50€
b		3x1,5 mm2	m	0	2,60€		0,00€
g		2x2,5mm2	m	0	2,51€		0,00€
h		3x2,5mm2	m	0	3,07€		0,00€

1M.14.020.00 20	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, 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 (DN: diametro nominale x spessore in mm):					
a	DN15 x 2,3 mm	m	5	10,36€		51,80€
b	DN20 x 2,3 mm	m	0	12,95€		0,00€
c	DN25 x 2,9 mm	m	0	19,46€		0,00€
d	DN32 x 2,9 mm	m	0	24,15€		0,00€
e	DN40 x 2,9 mm	m	20	25,40€		508,00€
f	DN50 x 3,2 mm	m	10	33,09€		330,90€
g	DN65 x 3,2 mm	m	0	38,78€		0,00€
h	DN80 x 3,6 mm	m	0	50,60€		0,00€
i	DN100 x 4,0 mm	m	0	73,90€		0,00€
1M.16.040.00 40	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 25 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					
a	25 x 22 mm - DN15	m	10	17,85€		178,50€
b	25 x 28 mm - DN20	m	0	48,48€		0,00€
c	25 x 35 mm - DN25	m	0	19,95€		0,00€
d	25 x 42 mm - DN32	m	0	23,97€		0,00€
e	25 x 48 mm - DN40	m	25	25,93€		648,25€
f	25 x 60 mm - DN50	m	15	30,18€		452,70€
g	25 x 76 mm - DN65	m	0	39,68€		0,00€
h	25 x 89 mm - DN80	m	0	46,79€		0,00€
i	25 mm, oltre DN80	m2	0	76,18€		0,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:					3.528,97€
M011005	Installatore 5° Categoria	h	26,0	31,39€		816,14€
M011006	Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007	Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008	Installatore 2° Categoria	h	26,0	27,80€		722,80€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					1.538,94€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					5.067,91€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
LG	Pompa Calore LG HU161HA ACS alta temperatura	un	1	2.856,00€	0%	2.856,00€
LG	Rarica refrigerante R410A	kg	3	85,00€	0%	212,50€
LG	Messa in uso	un	1	700,00€	0%	700,00€
LG	Idrokit alta temperatura LG HN1610H	un	1	2.730,00€	0%	2.730,00€
LG	Kit per bollitore LG PHLTA	un	1	149,10€	0%	149,10€
LG	Scheda interfaccia controllo centralizzato PMNFP14A1	un	0	63,00€	0%	0,00€
Caleffi	filtro Y 1 1/2' art.57008	un	1	54,10€	30%	37,87€
Wilo	Pompa circolazione Wilo Yonos Maxo 40/0,5-4	un	1	703,00€	0%	703,00€
Wilo	Pompa circolazione Wilo Star Z 15 TT	un	1	350,00€	0%	350,00€
Caleffi	Termometro immersione art 688100	un	6	44,40€	30%	186,48€
Caleffi	Idrometro art 577306	un	1	9,93€	30%	6,95€
Emmeti	Valvola sfera 1/2' femmina cod 09815000	un	6	5,02€	40%	18,07€
Emmeti	Valvola 1 1/2' femmina cod 09815020	un	12	35,84€	40%	258,05€
Emmeti	Valvola 2' femmina cod 0915022	un	3	57,17€	40%	102,91€
Emmeti	Bollitore 2000l doppio serpentino 02703462	un	1	7.485,00€	40%	4.491,00€
Emmeti	Anodo elettrico 02791211	un	2	163,70€	40%	196,44€
Caleffi	Disareatore automatico art 551004	un	4	70,90€	30%	198,52€
Caleffi	Valvola di non ritorno ballstop 1/2' cod 327400	un	1	20,70€	30%	14,49€
Caleffi	Valvola di non ritorno ballstop 1 1/2' cod 327800	un	1	119,00€	30%	83,30€
Caleffi	Valvola di non ritorno ballstop 2' cod 327900	un	1	169,90€	30%	118,93€
Caleffi	Valvole intercettazione DN40	un	6	16,00€	30%	67,20€
Caleffi	Vaso espansione riscaldamento 25l 556025	un	2	53,60€	30%	75,04€

Caleffi	Vaso espansione sanitario 50l 10bar	un	2	235,00€	30%	329,00€
Caleffi	Valvola sicurezza 4,5bar 3/4 x 1' art 5275	un	1	112,50€	30%	78,75€
Caleffi	Valvola miscelatrice termostatica art 523090 2'	un	1	1.369,00€	30%	958,30€
Caleffi	Defangatore magnetico 546650	un	1	1.095,00€	30%	766,50€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					15.688,40€
	Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15%	2.353,26€
	Utile Impresa				10%	1.568,84€
	Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	4.157,43€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					19.845,82€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					24.913,73€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,27€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					24.914,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
Coll1		Collettore 15+12					727,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
M011005		Installatore 5° Categoria	h	4,0	31,39€		125,56€
M011006		Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007		Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008		Installatore 2° Categoria	h	4,0	27,80€		111,20€
		Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					236,76€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					236,76€
		RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Emmeti		Cassetta 1000x850mm 01301326	un	1	251,50€	40%	150,90€
Emmeti		Collettore sdanitario 12 4 attacchi 1307290	un	7	40,63€	40%	170,65€
Emmeti		Nipplo collegamento 01307210	un	5	6,06€	40%	18,18€
Emmeti		Tappo nichelato 1291538	un	2	3,75€	40%	4,50€
Emmeti		Valvola 1 1/2' femmina cod 09815020	un	2	35,84€	40%	43,01€
		Prezzo complessivo netto della fornitura:					387,23€
		Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
		Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
		Spese Generali Imprese				15%	58,09€
		Utile Impresa				10%	38,72€
		Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
		Margine Totale di Impresa:				26,5%	102,62€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					489,85€
		Prezzo complessivo della Lavorazione					726,61€
		Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
		Arrotondamento					,39€
		Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					727,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
Coll1		Collettore 4+3					374,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
		Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					0,00€
M011005		Installatore 5° Categoria	h	4,0	31,39€		125,56€
M011006		Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
M011007		Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
M011008		Installatore 2° Categoria	h	4,0	27,80€		111,20€
		Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					236,76€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					236,76€
		RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Emmeti		Cassetta 460 x 310 x 90 0130292	un	1	21,76€	40%	13,06€
Emmeti		Collettore sdanitario 3/4' 4 attacchi 1307270	un	2	37,90€	40%	45,48€
Emmeti		Nipplo collegamento 01307210	un	0	6,06€	40%	0,00€
Emmeti		Tappo nichelato 1291538	un	3	3,75€	40%	6,75€
Emmeti		Valvola 1 1/2' femmina cod 09815020	un	2	35,84€	40%	43,01€
		Prezzo complessivo netto della fornitura:					108,29€
		Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
		Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
		Spese Generali Imprese				15%	16,24€
		Utile Impresa				10%	10,83€
		Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
		Margine Totale di Impresa:				26,5%	28,70€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					136,99€
		Prezzo complessivo della Lavorazione					373,75€
		Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
		Arrotondamento					,25€
		Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					374,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
WCh		Servizio Disabili con doccia					2.810,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
1M.11.080.00 05.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	509,19€		509,19€
1M.11.080.00 10.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	79,72€		79,72€
1M.11.080.00 10.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	24,22€		24,22€
1M.11.080.00 10.e		doccetta con flessibile e ganico a muro	un	1	28,30€		28,30€
1M.11.080.00 20		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	1	451,09€		451,09€
b		reclinabile meccanico	un		541,15€		0,00€
1M.11.080.00 30.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					
		90x90 cm	un	1	230,91€		230,91€
1M.11.050.00 20.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	105,63€		105,63€
1M.11.050.00 20.d		aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia	un	1	36,74€		36,74€
1M.11.080.01 10		Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	un	1	438,28€		438,28€
1M.11.080.00 40		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	un	1	490,31€		490,31€
b		specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	un		223,05€		0,00€
1M.11.080.01 00		Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per	un	1	301,52€		301,52€
1M.11.080.00 70		Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in	un		256,26€		0,00€
1M.11.100.00 50		Accessori per apparecchi sanitari:					
b		porta rotolo in acciaio inox	un	1	45,08€		45,08€
c		porta scopino da muro in plastica	un	1	24,00€		24,00€
g		porta salviette in ottone verniciato da 30 cm	un	1	36,00€		36,00€
		Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					2.800,99€
		Installatore 5° Categoria	h		31,39€		,00€
		Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
		Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
		Installatore 2° Categoria	h		27,80€		,00€

		Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					2.800,99€
		RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
						0%	0,00€
						0%	0,00€
						0%	0,00€
		Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
		Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
		Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
		Spese Generali Imprese				15%	,00€
		Utile Impresa				10%	,00€
		Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
		Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
		Prezzo complessivo della Lavorazione					2.800,99€
		Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
		Arrotondamento					9,01€
		Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					2.810,00€

Voce Prezziario Codice art.	Ditta	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	Sc.% su listino	Prezzo Corpo €
WCh2		Servizio Disabili no doccia					1.990,00€
		RIFERIMENTO A PREZZIARIO					
1M.11.080.00 05.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	509,19€		509,19€
1M.11.080.00 10.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	79,72€		79,72€
1M.11.080.00 10.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	24,22€		24,22€
1M.11.080.00 10.e		doccetta con flessibile e ganico a muro	un	1	28,30€		28,30€
1M.11.080.00 20		Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti 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	1	451,09€		451,09€
b		reclinabile meccanico	un		541,15€		0,00€
1M.11.080.00 30.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 antisdrucolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del					
		90x90 cm	un		230,91€		0,00€
1M.11.050.00 20.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		105,63€		0,00€
1M.11.050.00 20.d		aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia	un		36,74€		0,00€
1M.11.080.01 10		Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	un		438,28€		0,00€
1M.11.080.00 40		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	un	1	490,31€		490,31€
b		specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	un		223,05€		0,00€
1M.11.080.01 00		Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per	un	1	301,52€		301,52€
1M.11.080.00 70		Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in	un		256,26€		0,00€
1M.11.100.00 50		Accessori per apparecchi sanitari:					
b		porta rotolo in acciaio inox	un	1	45,08€		45,08€
c		porta scopino da muro in plastica	un	1	24,00€		24,00€
g		porta salviette in ottone verniciato da 30 cm	un	1	36,00€		36,00€
		Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					1.989,43€
		Installatore 5° Categoria	h		31,39€		,00€
		Installatore 4° Categoria	h		31,39€		,00€
		Installatore 3° Categoria	h		29,87€		,00€
		Installatore 2° Categoria	h		27,80€		,00€

		Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					1.989,43€
		RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
						0%	0,00€
						0%	0,00€
						0%	0,00€
		Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
		Assemblaggio in officina	h		35,00€		,00€
		Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
		Spese Generali Imprese				15%	,00€
		Utile Impresa				10%	,00€
		Utile e Spese Generali Installatore				0%	,00€
		Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
		Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
		Prezzo complessivo della Lavorazione					1.989,43€
		Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
		Arrotondamento					,57€
		Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					1.990,00€