

COMUNE DI BARDONECCHIA
Città Metropolitana di Torino



Manutenzione straordinaria
impianto natatorio comunale sito in via Mallen n. 2

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ANP

Intero
appalto

Analisi Nuovi Prezzi

Committente: Comune di Bardonecchia

Il R.U.P.: ing. CECCHINI Francesco

Scala:

Revisione:

01 07/01/2020

CIG: 7607104CCC

CUP: C37J18000070002

Data:

dicembre 2019

File:

PiscBardo Def-Ese ANP AnalisiNuoviPrezzi.pdf

Progettisti: raggruppamento temporaneo "Massara-Degiorgis-Fonte"

via G.Barbaroux, 13 - 10122 Torino Cell 3387750455 Email: marco@architettomassara.it

arch. MASSARA Marco Paolo (capogruppo)



ing. DEGIORGIS Luca



ing. FONTE Leonardo



CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci:

stima sulla base di ex tariffa professionale	Onorario a vacanza per attività di rilievo in sito, analisi e progettazione da parte di professionista abilitato.	ora	€ 55,00	16,00	€ 880,00	100,00%
stima sulla base di ex tariffa professionale	Spese	%	€ 880,00	20,00%	€ 176,00	0,00%

da cui

N.P. 01	Progetto porteggi interni ed esterni, redazione di Pimus e calcolo statico a depressione teloni di copertura da parte di professionista abilitato, ogni onere accessorio compreso.	a corpo			€ 1.056,00	83,33%
---------	---	---------	--	--	------------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce:

01.P25.C10.020	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di ponteggi esterni. Per un periodo di tempo fino a 90 giorni <i>(il prezzo e' determinato in base al 10% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C10 005 - 12% dello stesso per l'articolo 01.P25.C10 010 - 16% per l'articolo 01.P25.C10 015 - 20% per l'articolo 01.P25.C10 020 - 2% per l'articolo 01.P25.C10 025)</i>	m ³	€ 50,47	1,00	€ 50,47	0,00%
----------------	--	----------------	---------	------	---------	-------

e la relativa voce di fornitura materia prima lavorata

01.P15.A20.015	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali. Dello spessore di cm 4	m ³	€ 239,24	1,00	€ 239,24	0,00%
----------------	---	----------------	----------	------	----------	-------

e la relativa voce di fornitura materia prima lavorata coerente con C.A.M.

30.P25.D00.010	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard. Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 . in abete bianco (abies alba)	m ³	€ 295,83	1,00	€ 295,83	0,00%
----------------	--	----------------	----------	------	----------	-------

da cui

N.P. 02	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di ponteggi esterni, ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard, dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 . in abete bianco (abies alba) . Per un periodo di tempo fino a 90 giorni.	m ³	€ 62,41		€ 289,71	0,00%
---------	---	----------------	---------	--	----------	-------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce, applicando il prezzo pieno alla costruzione della prima casseratura modulare prefabbricata, anche come piano di base, ed il 30% per i soli montaggio e smontaggio sulle restanti 5 travi sui soli 0,3 m di altezza:

01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma	m ²	€ 43,49	56,10	€ 2.439,79	85,87%
----------------	--	----------------	---------	-------	------------	--------

e la ritengo equivalente a

N.P. 3	Costruzione di specifici apprestamenti per aumentare le condizioni di sicurezza nel varo delle travi metalliche reticolari, costituiti da casseratura lignea inclinata con svaso verso l'alto, di altezza 0,3 m, continua lungo l'intero perimetro e con dimensioni interne nette esattamente combacianti con quelle della trave (0,1x17,4 m), avendo cura di predisporre opportune interruzioni, a perfetta misura svaso verso l'alto, per l'incastro dei bracci trasversali di appoggio delle travi reticolari, così come la previsione di montaggio modulare prefabbricato dei puntelli di sostegno perimetrali delle pannellature, che andranno fissati sull'estradosso delle travi in legno lamellare con viti strutturali da legno in numero e dimensioni opportune, ripetendo le operazioni di montaggio e smontaggio per le 6 travi previste, compreso ogni onere accessorio per eseguire la lavorazione a regola d'arte.	a corpo			€ 2.439,79	85,87%
--------	---	---------	--	--	------------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le seguenti voci, applicando una quantità di manodopera pari a 10 min a trave per 6 pz. ed a pannello per 42 pz. su entrambe le persone,

01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	8,000	€ 240,08	100,00%
01.P01.A10.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 35,91	8,000	€ 287,28	100,00%

a cui aggiungo le voci

A stima	Imbragature, componentistica di ancoraggi e frizionamento, funi guida e loro agganci terminali da posizionarsi su elementi in movimentazione.	a corpo	€ 240,00	1,00	€ 240,00	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su fornitura viti	%	€ 240,00	26,50%	€ 63,60	0,00%

ottenendo

N.P. 4	Costruzione di specifici apprestamenti per aumentare le condizioni di sicurezza nel varo delle travi metalliche reticolari e dei pannelli prefabbricati della copertura della porzione ad impianto natatorio, costituiti da sistema formato da ancoraggi strutturali temporanei frizionati (realizzati con imbragature e specifica componentistica certificata applicata da esterno sulla struttura in lamellare) e 2 funi guida di testate delle travi e dei pannelli fissate su questi ultimi in modo sicuro e di agevole rimozione (estremo superiore delle travi reticolari e golfari per pannelli), compreso ogni onere accessorio per eseguire la lavorazione a regola d'arte.	a corpo			€ 830,96	63,46%
--------	--	---------	--	--	----------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la somma tra le voci:

01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma	m ²	€ 43,49	40,70	€ 1.770,04	85,87%
01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e un piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano nonche' ogni altro dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi	m ²	€ 9,31	44,40	€ 413,36	86,00%

e la ritengo equivalente a

N.P. 5	Costruzione di specifico apprestamento per aumentare le condizioni di sicurezza nell'assemblaggio a piè d'opera dei due conci delle travi metalliche reticolari, costituito da struttura perimetrale di adeguata robustezza e rigidità in tubi e giunti di altezza 1,2 m, realizzata perfettamente orizzontale su solido piano d'appoggio e con i necessari puntelli di sostegno e irrigidimenti atti ad assicurarne l'agibilità, con superiore cassetteria lignea inclinata con svaso verso l'alto, di altezza 0,35 m, continua lungo l'intero perimetro e con dimensioni interne nette esattamente combacianti con quelle della trave (0,1x17,4 m), fissata solidamente alla sottostruttura in tubi e giunti con ferramenta strutturale e con le opportune interruzioni a perfetta misura per l'incastro dei bracci trasversali di appoggio delle travi reticolari, compreso ogni onere accessorio per eseguire la lavorazione a regola d'arte.	a corpo			€ 2.183,41	85,89%
--------	---	---------	--	--	------------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce:

Cratere 2018 A01157	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in MDF da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.	m2	€ 7,33	1,00	€ 7,33	33,15%
------------------------	---	----	--------	------	--------	--------

detraggo la voce

preventivo Berardengo Legnami https://www.berardengolegnami.it/catalogo.php?cat=3&subcat=17 al 05/11/2019	MDF grezzo spess. 5 mm dim. 305x220 cm	m ²	-€ 3,17	1,00	-€ 3,17	0,00%
---	--	----------------	---------	------	---------	-------

aggiungo la voce

preventivo Berardengo Legnami https://www.berardengolegnami.it/catalogo.php?cat=3&subcat=43 al 05/11/2019	OSB spess. 15 mm dim. 250x125 cm	m ²	€ 7,76	1,00	€ 7,76	0,00%
---	----------------------------------	----------------	--------	------	--------	-------

aggiungo le voci inerenti il maggior peso dei pannelli considerati in progetto

01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata oltre q 40 fino a q 120	ora	€ 59,14	0,0029	€ 0,17	56,39%
01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	0,04	€ 1,20	100,00%

ricavando

N.P. 06	Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in OSB da mm 15, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro, compreso ogni onere occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	m ²			€ 13,29	28,04%
---------	---	----------------	--	--	---------	--------

Preventivi N.P. 6



berardengolegnami.it/catalogo.php?cat=3&subcat=17



App



iCLhub - Catalogo:...



Account Microsoft |...



MD05

MEDIUM-DENSITY 5 MM

DETTAGLI

AGGIUNGI

€ 3,17 al mq



berardengolegnami.it/catalogo.php?cat=3&subcat=43



App



iCLhub - Catalogo:...



Account Microsoft |...



TOSB15

OSB 3 FENOLICO 15 MM

DETTAGLI

AGGIUNGI

€ 7,76 al mq

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce:

Trento 2018 B.15.50.0010.005	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale standard per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 70 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 54 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - resistenza al fuoco EI 90'; - lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/ 12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m²	€ 55,84	1	€ 55,84	46,62%
---------------------------------	---	----	---------	---	---------	--------

e la ritengo equivalente a

N.P. 7	Fornitura e posa in opera di cassettonatura per compartimentazione REI minimo 60 del tratto di canalizzazione di ventilazione meccanica a servizio del locale saune posto al piano interrato transitante per un tratto all'interno dei locali di altra attività a destinazione palestra, realizzata mediante assemblaggio di più lastre antincendio Classe A2-s1,d0 in gesso rivestito spessore 12.5 mm, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili in acciaio zincato e nervato, verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati alle pareti con tasselli ad espansione, con sottostante isolamento in pannelli arrotolati di fibra con reazione al fuoco Classe A1 e trattati con leganti di origine naturale, dello spessore di 70 mm e con densità nominale di 30 kg/m³, posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice, compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, i paraspigoli in alluminio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/ 12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²			€ 55,84	46,62%
--------	--	----	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci seguenti, applicando un impegno di 15 minuti a testata,

01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	0,250	€ 7,50	100,00%
01.P01.A10.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 35,91	0,250	€ 8,98	100,00%
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	ora	€ 2,03	0,250	€ 0,51	0,00%
Preventivo Rothoblaas	Vite strutturali per legno VGZ 7x260 mm, certificata per Classe di servizio 2.	cad	€ 1,65	2,00	€ 3,30	0,00%

a cui aggiungo le voci

Preventivo Wurth	Vite a testa esagonale 10x180 mm DIN EN ISO 4017 e dado esagonale DIN EN ISO 4032, acciaio 8.8U, zincato a caldo certificato per Classe di servizio 2.	cad	€ 2,46	1,00	€ 2,46	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su fornitura viti	%	€ 2,46	26,50%	€ 0,65	0,00%

ottenendo

N.P. 08	Rifissaggio temporaneo delle testate degli arcarecci in legno lamellare di sez. maggiorata 14x26,4 cm in appoggio sulle staffe di aggancio delle controventature una volta rimosse queste ultime, mediante 2 viti VGZ 7x260 poste a 45° da intradosso sul fianco delle travi principali in pari materiale, previo rimepimento del vuoto di testata risultante con OSB o materiali similari, successivo rifissaggio definitivo nell'ambito del rimontaggio delle staffe delle controventature, con fissaggio tra i due elementi mediante vite a testa esagonale 10x180 mm DIN EN ISO 4017 e dado esagonale DIN EN ISO 4032, acciaio 8.8U, zincato a caldo certificato per Classe	cad			€ 23,40	70,43%
---------	---	-----	--	--	---------	--------

Preventivi N.P. 08

bricolegnopiu.it/shop/viti-bianche-speciali-per-carpenteria/787-vgz-vite-strutturale.html#/misura-7x260

App iCLhub - Catalogo... Account Microsoft [...]

Il nostro miglior prodotto è la Qualità!

0832.792018
351.5099448 - 320.4066916
shop@bricolegnopiu.it

Contattaci Accedi

BRICO LEGNO più
Hella due per il brico...

Cerca

Carrello (vuoto)

HOME CHI SIAMO DOVE SIAMO REGISTRATI PAGAMENTI SPEDIZIONI

BRICO LEGNO CONTATTI

Tetto Viti Viti bianche speciali per carpenteria VGZ vite strutturale

VGZ vite strutturale

Condizione: Nuovo

VGZ vite strutturale

Prezzo riferito a pz

1,65 €

Misura
7X260

Aggiungi alla lista dei desideri

HAI BISOGNO DI AIUTO?

Contattaci adesso!

prima di effettuare il tuo ordine

351.5099448

BONIFICO BANCARIO
Veloce e Sicuro

PAYPAL
Online immediato e garantito

CARTE DI CREDITO
Sicuro e Trasparente

eshop.wuerth.it/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/3114-B1-Site/it_IT/-/EUR/ViewCatalog-Browse?CatalogCate...

Wüth Italia | Contatto 08 907 798 00

Italiano

WÜRTH

din en iso 4017

Carrello 0

Prodotti Servizi E-Procurement & EDI Cataloghi Punti Vendita Azienda Work with us

Profilo

Indietro | Categorie di prodotti > ... > Viti metriche/pollice > Viti a testa esagonale > Vite testa esagonale con dado SB EN 1504 > ISO 4017/4032 acciaio 8.8U zincato a fuoco

VITE A TESTA ESAGONALE, FILETTO INTERO, ASSIEME SB, DIN EN 15048-1

Vite a testa esagonale DIN EN ISO 4017 e dado esagonale DIN EN ISO 4032, acciaio 8.8U, zincato a caldo. Bulloneria strutturale non a serraggio controllato per strutture in metallo.

- Norme: ISO 4017, EN 15048-1
- Versione: Con dado esagonale EN ISO 4032
- Materiale: Acciaio
- Classe di resistenza: 8.8
- Superficie: Zincato a caldo per immersione
- Conformità ROHS: Sì
- Tipo testa vite: Testa esagonale
- Tipo di attacco: Esagono esterno



↓ Cod. art.	↑ Tipo filettatura x diametro nominale	↓ Lunghezza	↓ Altezza testa	↓ Azionamento esterno	Numero	UI	Prezzo/UI
0059510180	M10	180 mm	6,4 mm	SW16	0	50 pz	★ 123,00 €

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci seguenti, applicando un impegno di 10 minuti a testata,

01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali (1,5 min a vite)	ora	€ 30,01	0,050	€ 1,50	100,00%
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	ora	€ 2,03	0,050	€ 0,10	0,00%

a cui aggiungo le voci

Preventivo Rothoblaas	Vite strutturali per legno VGZ 7x260 mm, certificata per Classe di servizio 2.	cad	€ 1,65	3,00	€ 4,95	0,00%
stima	Materiale di consumo (sigillante)	cad	€ 0,30	5,00	€ 1,50	100,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su fornitura viti	%	€ 4,95	26,50%	€ 1,31	0,00%

ottenendo

N.P. 09	Fissaggio delle testate degli arcarecci in lamellare in mantenimento sez. 10x23,1 cm, sul fianco delle travi principali in pari materiale, mediante n. 3 viti strutturali VGZ 7x260 mm, certificate per Classe di servizio 2, infisse a 45°, n. 2 da intradosso e n. 1 contrapposta da estradosso, compresi tracciamenti, fresature assito, affondamento viti e sigillatura per riempimento del vuoto creatosi con silicone od altro sigillante approvato dal D.L. di lunga durata ed adatto all'atmosfera aggressiva clorata, ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 9,36	32,04%
---------	---	-----	--	--	--------	--------

Preventivi N.P. 09

→ ↻


bricolegnopiu.it/shop/viti-bianche-speciali-per-carpenteria/787-vgz-vite-strutturale.html#/misura-7x260

☆

🔍

🔒

App iCLhub - Catalogo... Account Microsoft [...]

**Il nostro miglior prodotto è la Qualità!**

☎ 0832.792018

☎ 351.5099448 - 320.4066916

✉ shop@bricolegnopiu.it


Contattaci

Accedi



Cerca

🔍

 Carrello (vuoto)

HOME

CHI SIAMO

DOVE SIAMO

REGISTRATI

PAGAMENTI

SPEDIZIONI

BRICO LEGNO

CONTATTI


🏠

Tetto

Viti

Viti bianche speciali per carpenteria

VGZ vite strutturale



Visualizza ingrandito

VGZ vite strutturale

Condizione: Nuovo


VGZ vite strutturale

Prezzo riferito a pz

HAI BISOGNO DI AIUTO?

 Contattaci adesso!

prima di effettuare il tuo ordine

 **351.5099448**

1,65 €

Misura

7X260


Aggiungi alla lista dei desideri

BONIFICO BANCARIO

Veloce e Sicuro

 **PAYPAL**

Online immediato e garantito

 **CARTE DI CREDITO**

Sicuro e Trasparente

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci

01.P09.M05.005	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C	m ²	€ 4,51	1,00	€ 4,51	0,00%
----------------	--	----------------	--------	------	--------	-------

e

01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici in piano e simili	m ²	€ 6,59	1,00	€ 6,59	100,00%
----------------	---	----------------	--------	------	--------	---------

ottenendo

N.P. 10	Fornitura e posa in opera di pezze di membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C, da posizionarsi tra il fianco delle travi lamellari principali e le testate delle travi lamellari secondarie sez. 20x44, a seguito di posizionamento temporaneo di quest'ultime, per compensare i franchi di montaggio e proteggere la viteria strutturale. Si intendono compresi le misurazioni, i tagli, gli sfridi, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²			€ 11,10	59,37%
---------	--	----------------	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce:

ANAS 2018 B.11.014.b	Sostituzione di bulloni esistenti , compresa rettifica fori e serraggio con chiave dinamometrica, in classe 10.9 UNI-EN 14399 fino al diam di 30 mm, completa di due rosette	cad	€ 21,95	1	21,95	49,73%
-------------------------	--	-----	---------	---	-------	--------

e la ritengo equivalente a

N.P. 11	Rimozione di barra filettata M20 esistente (congiungente le due travi principali binate, a fissaggio o meno delle staffe tiranti) ove interferente con la posa delle nuove travi reticolari; rimontaggio della stessa con sostituzione dei dadi e delle rosette esterni esistenti con nuovi in classe 8 UNI EN ISO 898-1:200 Inox A4, compresi rimozione e smaltimento dei distanziali in legno lamellare, riutilizzo dei dadi e rosette esistenti, integrati da rosette zincate antisvitamento, a costituire controdadi interni in sostituzione del distanziale, eventuale riposizionamento con preforatura qualora la barra non potesse essere riposizionata nella medesima posizione, sigillatura dei fori non più utilizzati con cilindro di legno e silicone, riscontro serraggio con chiave dinamometrica ed ogni altro onere accessorio occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 21,95	49,73%
---------	--	-----	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci

01.P01.A10.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 35,91	16,00	€ 574,56	100,00%
01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	16,00	€ 480,16	100,00%

a cui aggiungo

01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	ora	€ 2,03	8,00	€ 16,24	0,00%
01.P24.H10.010	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi. Rotante	ora	€ 5,33	8,00	€ 42,64	0,00%
a stima	Materiale di consumo	a corpo	€ 300,00	1,00	€ 300,00	0,00%

ottenendo

N.P. 12	Adattamento parete di separazione tra sala vasche e depositi cavedio VMC (al piano terreno muratura in parte piastrellata, al piano soppalco pannelli in lamiera precoibentata), ove la stessa si connette a pilastro inclinato HEB 300, in misura sufficiente affinché possa avvenire la sabbiatura e riverniciatura dello stesso con gli spazi di lavorazione necessari, compresi tutti i ripristini finali occorrenti, vuoi di muratura piastrellata vuoi di pannello precoibentato come precedenti e struttura metallica zincata e verniciata, per ricostruire i tratti di parete rimossi, ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	€ 1.413,60	1,00	€ 1.413,60	74,61%
---------	--	-----	------------	------	------------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci

01.P01.A10.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 35,91	4,00	€ 143,64	100,00%
01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	4,00	€ 120,04	100,00%

a cui aggiungo

01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	ora	€ 2,03	4,00	€ 8,12	0,00%
01.P24.H10.010	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi. Rotante	ora	€ 5,33	4,00	€ 21,32	0,00%
a stima	Materiale di consumo	a corpo	€ 40,00	1,00	€ 40,00	0,00%

ottenendo

N.P. 13	Modifiche sui due lati di montanti e pannelli metallici a parapetto della prima rampa della scala esterna presente sul fronte ovest, tralsano il più possibile all'esterno lo spazio minimo di 1,20 m, compresi ritocchi a doppia mano a finire di vernice antituggine zinco a freddo colore grigio, ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	a corpo	€ 333,12	1,00	€ 333,12	79,15%
---------	--	---------	----------	------	----------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci

01.P01.A10.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 35,91	8,00	€ 287,28	100,00%
01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	8,00	€ 240,08	100,00%

a cui aggiungo

01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	ora	€ 2,03	8,00	€ 16,24	0,00%
a stima	Materiale di consumo	a corpo	€ 120,00	1,00	€ 120,00	0,00%

ottenendo

N.P. 14	Modifiche necessarie alla porzione ristorante per l'inserimento della cappottatura su fronte sud (al piano terreno posa di pellicola adesiva scura specifica per lo scopo sulla faccia esterna delle vetrate che saranno parzialmente coperte dalla coibentazione; al piano primo rimozioni e ripristino finale della zoccolatura della pavimentazione esterna del terrazzo, così come accorciamento del parapetto con spostamento del piantone terminale e del telaio e assi longitudinali fuori dalla cappottatura), compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	a corpo	€ 663,60	1,00	€ 663,60	79,47%
---------	--	---------	----------	------	----------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci

01.P01.A10.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 35,91	2,00	€ 71,82	100,00%
01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	2,00	€ 60,02	100,00%

a cui aggiungo

01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	ora	€ 2,03	2,00	€ 4,06	0,00%
01.P24.H10.010	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi. Rotante	ora	€ 5,33	2,00	€ 10,66	0,00%
a stima	Materiale di consumo	a corpo	€ 50,00	1,00	€ 50,00	0,00%

ottenendo

N.P. 15	Modifica, in restringimento verso edificio, di grigliato a copertura di canale prefabbricato in c.a.p. di raccolta acqua fronte sud, dim. attuali 0,5x4,7 m, compresi rimozione della griglia e suo taglio/adattamento a misura, così come telaio con formazione di piedini intermedi, pittura a finire a zinco a freddo, riposizionamento della griglia ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	€ 196,56	1,00	€ 196,56	67,07%
---------	--	-----	----------	------	----------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la differenza tra le voci

Trento 2018 N.07.10.0020.005	Fornitura e posa in opera di nastri speciali dotati di collanti ad elevata forza adesiva e resistenza all'invecchiamento, da impiegare per sormonti di membrane, per rendere ermetiche e sigillare le sovrapposizioni di teli, bordi ed elementi, sia per uso interno che esterno. Si intendono compresi i tagli, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Qualora sussista l'obbligo, i nastri dovranno essere in possesso della marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011. Sono compresi nel prezzo la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	m	€ 3,12	1,00	€ 3,12	27,56%
---------------------------------	--	---	--------	------	--------	--------

e

Cratere 2018 A07075b	Nastro butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere per sigillatura ermetica delle giunzioni larghezza 15 mm	m	€ 0,86	1,00	€ 0,86	0,00%
-------------------------	--	---	--------	------	--------	-------

ottenendo

	Posa in opera di nastri speciali dotati di collanti ad elevata forza adesiva e resistenza all'invecchiamento, da impiegare per sormonti di membrane, per rendere ermetiche e sigillare le sovrapposizioni di teli, bordi ed elementi, sia per uso interno che esterno. Si intendono compresi l'accurata pulizia ed eventuale adeguamento dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, la pressione post posa mediante appositi rullini, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m			€ 2,26	100,00%
--	--	---	--	--	--------	---------

che, aggiunta alla successiva voce di fornitura desunta dal mercato ed integrata dagli utili di impresa,

Mungo	Nastro espansivo adesivo monobanda in schiuma poliuretanica elastica, precompressa adesivizzata con speciale colla acrilica protetta da un liner silicico BG1 30 (Impermeabilità alla pioggia battente e standard e negli incroci delle fughe ≥ 600 Pa), largh. 30 mm, fuga 8-15 mm.	m	€ 3,21	1,00	€ 3,21	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile)	%	€ 3,21	26,50%	€ 0,85	0,00%

genera

N.P. 16	Fornitura e posa in opera di nastro espansivo adesivo monobanda in schiuma poliuretanica elastica, precompressa adesivizzata con speciale colla acrilica protetta da un liner silicico BG1 30 (Impermeabilità alla pioggia battente e standard e negli incroci delle fughe ≥ 600 Pa), largh. 30 mm, fuga 8-15 mm.. Si intendono compresi l'accurata pulizia ed eventuale adeguamento dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, la pressione post posa mediante appositi rullini, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m			€ 6,32	35,73%
---------	---	---	--	--	--------	--------

Preventivi N.P. 16

[←](#) [→](#) [C](#) [amazon.it/Nastro-sigillante-fughe-Sanremo-KompriPlus/dp/B082L1CTLF/ref=sr_1_2?__mk_it_IT=ÅMÄŽÕÑ&ke...](#) [☆](#) [🌐](#) [M](#)

[App](#) [iCLhub - Catalogo...](#) [Account Microsoft |...](#)

[Fai da te](#) [Marche](#) [Bestseller](#) [Utensileria](#) [Ferramenta](#) [Installazioni per bagno e cucina](#) [Decorazione](#) [Idraulica](#) [Elettricità](#) [Sicurezza](#)

[Torna ai risultati](#)



Clicca sull'immagine per la visualizzazione estesa



Nastro sigillante per fughe BG1 Sanremo KompriPlus 30 mm B, fuga 4 – 15 mm di KompriPlus

Prezzo: **74,50 €**
Tutti i prezzi includono l'IVA.

Nuovo (1) da **74,50 €** + 19,10 € per la spedizione

- 28 m KompriPlus BG1 1050 Pascal 30 mm/4 – 15 mm (larghezza 30 mm, larghezza fughe 4 – 15 mm, 4 X 7 m rotolo) antracite.
- Il Sanremo KompriPlus è un nastro sigillante per fughe a 3 livelli precompresso e impregnato per sigillare tutte le aree funzionali nella guarnizione dei finestrini.
- Il nastro soddisfa tutte le esigenze di tenuta ermetica e antiurto.
- Resistente alla pioggia battente fino a 1050 Pa secondo la norma EN 1027 – Ermetico/conforme a DIN 18542: 2011 = BGR – Resistente alle intemperie: testato BG1, test n.: 091598.1 – Sz
- Soddisfa i requisiti del filo conduttore della RAL-Gütegemeinschaft di finestre e porte e.V.

74,50 €

Ricevilo **sab, 25 gen - mer, 29 gen**
[Maggiori informazioni](#)

Disponibilità immediata.

Quantità:

74,50 € + EUR 19,10 di spedizione

Aggiungi al carrello

Acquista ora

Venduto e spedito da
sanremo4you.

[Beneficia della Protezione al
Cliente di Amazon](#) ▾

[Scegli il tuo indirizzo](#)

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la differenza tra le voci

01.P09.A45.055	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto. spessore 200 mm	m²	€ 24,66	1,00	€ 24,66	0,00%
----------------	--	----	---------	------	---------	-------

e

01.P09.A45.050	spessore 180 mm	m²	€ 22,62	1,00	€ 22,62	0,00%
----------------	-----------------	----	---------	------	---------	-------

ottenendo

	Extracosto per aumento di ogni ulteriori 2 cm di spessore	m²			€ 2,04	0,00%
--	---	----	--	--	--------	-------

che, aggiunta in 2 strati alla voce 01.P09.A45.055, genera

N.P. 17	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto. spessore 240 mm	m²			€ 28,74	0,00%
---------	--	----	--	--	---------	-------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci:

stima sulla base di ex tariffa professionale	Onorario a vacanza per attività di rilievo in sito, analisi e progettazione da parte di professionista abilitato.	ora	€ 55,00	3,00	€ 165,00	100,00%
stima sulla base di ex tariffa professionale	Spese	%	€ 165,00	20,00%	€ 33,00	0,00%
01.P01.A10.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 35,91	1,00	€ 35,91	100,00%

da cui

N.P. 18	Progetto tassellatura cappottatura esterna da parte di professionista abilitato ed esecuzione delle necessarie prove preliminari in sito, ogni onere accessorio compreso.	a corpo			€ 233,91	85,89%
---------	---	---------	--	--	----------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2018 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Valuto la voce:

Bolzano 2018 02.09.07.01 a	Paraspigolo in lamiera zincata con alette in lamiera stirata, fornito e posto sotto intonaco su parete: lungh. 2m	m	€ 6,55	1,00	€ 6,55	32,00%
-------------------------------	---	---	--------	------	--------	--------

e la considero equivalente a:

N.P. 19	Paraspigolo in materiale plastico, con alette in rete traforata, con gocciolatoio ove occorrente, così come da ETA sistema ETICS previsto, fornito e posto sotto intonaco su parete, lungh. 2m, compreso ogni onere occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	m	€ 6,55	1,00	€ 6,55	32,00%
---------	---	---	--------	------	--------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la differenza tra le voci

Trento 2018 N.07.10.0020.005	Fornitura e posa in opera di nastri speciali dotati di collanti ad elevata forza adesiva e resistenza all'invecchiamento, da impiegare per sormonti di membrane, per rendere ermetiche e sigillare le sovrapposizioni di teli, bordi ed elementi, sia per uso interno che esterno. Si intendono compresi i tagli, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Qualora sussista l'obbligo, i nastri dovranno essere in possesso della marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011. Sono compresi nel prezzo la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	m	€ 3,12	1,00	€ 3,12	27,56%
---------------------------------	--	---	--------	------	--------	--------

e

Cratere 2018 A07075b	Nastro butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere per sigillatura ermetica delle giunzioni larghezza 15 mm	m	€ 0,86	1,00	€ 0,86	0,00%
-------------------------	--	---	--------	------	--------	-------

ottenendo

	Posa in opera di nastri speciali dotati di collanti ad elevata forza adesiva e resistenza all'invecchiamento, da impiegare per sormonti di membrane, per rendere ermetiche e sigillare le sovrapposizioni di teli, bordi ed elementi, sia per uso interno che esterno. Si intendono compresi l'accurata pulizia ed eventuale adeguamento dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, la pressione post posa mediante appositi rullini, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m			€ 2,26	100,00%
--	--	---	--	--	--------	---------

che, aggiunta alla successiva voce di fornitura desunta dal mercato ed integrata dagli utili di impresa,

Preventivo Riwega	Profilo FDB Profile W29 pro per la giunzione tra sistemi ETICS e serramenti, in materiale plastico con nastro in PEautoadesivo dotato di guarnizioni in PUR compresso ad espansione, protetta dalla costola anteriore, e rete da intonacatura, con aletta autoadesiva rimovibile, su cui incollare un foglio a protezione dell'infilso nelle fasi di intonacatura, a tenuta di pioggia battente in conformità al certificato di prova EMPA nr. 173557	m	€ 4,87	1,00	€ 4,87	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile)	%	€ 4,87	26,50%	€ 1,29	0,00%

genera

N.P. 20	Fornitura e posa di profili tipo Riwega FDB Profile W29 Pro o equivalente, per la giunzione tra sistemi ETICS e serramenti, in materiale plastico con nastro in PE autoadesivo, dotato di guarnizioni in PUR compresso ad espansione, protetta dalla costola anteriore, e rete da intonacatura, con aletta autoadesiva rimovibile su cui incollare un foglio a protezione dell'infilso nelle fasi di intonacatura, a tenuta di pioggia battente in conformità a specifico certificato di prova, compreso quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	m			€ 8,41	26,86%
---------	---	---	--	--	--------	--------

Preventivi N.P. 20

Riwega

43 FDB Profile		m pezzo	Conf.	€/m
	02046011 A11	2,4 m	48 m = 20 pz	1,41
	02046023 W23	2,4 m	60 m = 25 pz	3,95
	02046029 W29 pro	2,4 m	60 m = 25 pz	6,95
	020460291 W29 pro K	2,4 m	60 m = 25 pz	6,95

Ribasso 30 % da listino

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci

01.P01.A10.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 35,91	12,00	€ 430,92	100,00%
01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	12,00	€ 360,12	100,00%

a cui aggiungo

01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	ora	€ 2,03	4,00	€ 8,12	0,00%
a stima	Materiale di consumo	a corpo	€ 160,00	1,00	€ 160,00	0,00%

ottenendo

N.P. 21	Smontaggio e rimontaggio, traslado dello spessore della cappottatura, della bussola di ingresso all'adiacente ristorante, compresi i necessari adattamenti ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	a corpo	€ 959,16	1,00	€ 959,16	82,47%
---------	--	---------	----------	------	----------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce:

01.A02.C00.005	Rimozione di infissi e manufatti di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, computando le superfici prima della demolizione, con una superficie di almeno m² 0,50.	m²	€ 12,68	1,00	€ 12,68	99,90%
----------------	--	----	---------	------	---------	--------

ed il relativo aumento percentuale per le difficoltà intrinseche della lavorazione

a stima	Aumento percentuale alla voce 01.A02.C00.005 per difficoltà specifiche di cantiere (accesso esterno a facciata continua inclinata solo mediante PLE, extra-peso vetrate stratificate, rispetto della gestione separata dei rifiuti, ecc.)	%	100,00%	12,68	€ 12,68	40,00%
---------	---	---	---------	-------	---------	--------

che sommata alla precedente genera:

N.P. 22	Rimozione completa di facciata continua inclinata fronte sud e verticale fronte est dell'edificio, compresi necessari mezzi d'opera e relativo personale addetto se necessario, la discesa dei materiali, la loro separazione, lo sgombrò dei detriti ed il trasporto degli stessi alle discariche, ogni onere compreso occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	m²			€ 25,36	69,95%
---------	---	----	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

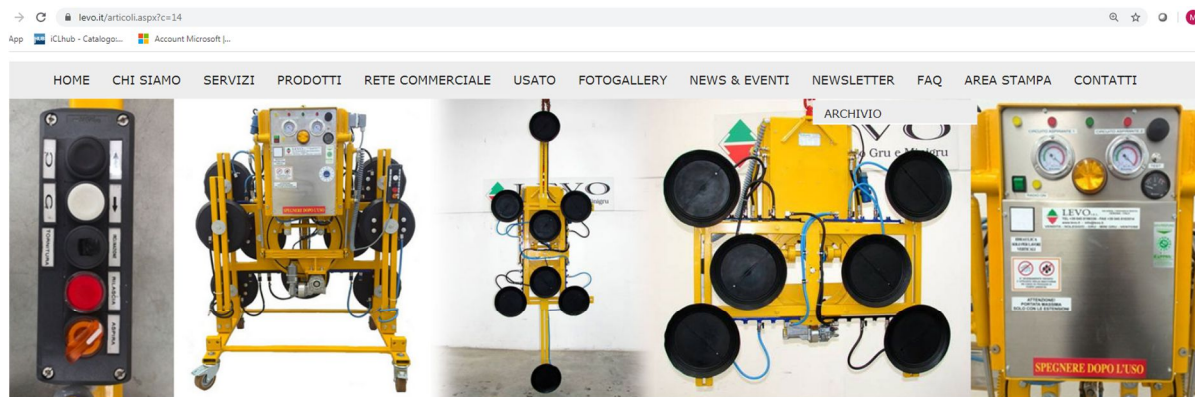
Valuto le voci:

Bolzano 2017 03.05.04.01	Fornitura e posa di facciata vetrata continua verticale con reticolo a taglio termico, da assemblare in opera, profili in alluminio estruso a taglio termico, $U_f \leq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, con mostra esterna di 50 mm di larghezza, finitura superficiale mediante verniciatura a polvere termoindurente (spess. minimo 60 μm , colori RAL), guarnizioni in EPDM, staffaggi per attacchi alla struttura in AlMgSi regolabili nelle tre direzioni (tra le parti in movimento dovrà essere interposto uno strato di materiale antifrizione in EPDM), bulloneria in acciaio inossidabile per collegamenti con componenti in lega di alluminio ed in acciaio zincato per altri collegamenti, fissaggio della vetrata al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica, fornita e posta in opera, specifiche tecniche/statiche secondo normativa, permeabilità all'aria classe 4, tenuta all'acqua classe 9A, resistenza al vento classe 4, messa a terra un bullone ogni montante, compresi nel prezzo oneri per disegni costruttivi, raccordi con le opere di contorno ed ogni altro elemento interagente, guarnizioni di tenuta dei vetri isolanti, guarnizioni di raccordo, giunti di dilatazione, fessure per compensazione pressione di vapore, copertine in lamiera di alluminio preverniciata min. 15/10, assistenze murarie ed ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluso il vetro ed i mezzi d'opera.	m^2	€ 292,30	1,00	€ 292,30	14,00%
Trento 2018 B.39.65.0010.310	Maggiorazione percentuale per montanti rullati	%	€ 292,30	8%	€ 23,38	0,00%
preventivo Wicon	Maggiorazione percentuale per sistema certificato per posa inclinata esposta come da progetto.	%	€ 292,30	8%	€ 23,38	0,00%
Trento 2018 B.39.65.0010.315	Maggiorazione per elemento fuori squadra	%	€ 23,38	30%	€ 7,02	0,00%
30.A00.A00.005	Trattamento superficiale di estrusi, laminati e accessori in alluminio, ferro e acciaio mediante verniciatura a polvere, previo trattamento con prodotti alcalini e acidi, a base di resine di poliestere e successiva polimerizzazione in forno. Processi certificati conformi alle normative tecniche di settore relativamente alle emissioni dei composti volatili nocivi VOC per il pacchetto finito supporto metallico pretrattato e con applicazione del prodotto verniciante polimerizzato. Brillantezza secondo norma UNI ISO 2813; Spessore minimo 60 micron secondo la norma EN ISO 2360; aderenza secondo la norma EN ISO 2409. Per profili per facciate, serramenti, rivestimenti esterni ed interni, frangisole e ringhiere. finitura RAL standard pastello tinta unita	m^2	€ 17,00	1,00	€ 17,00	0,00%
Bolzano 2018 12.05.02.02 c	Fornitura e posa di vetro di sicurezza isolante con funzione di protezione termica 2 intercapedini tra le lastre, 33.1+16+4+16+33.1, lastra interna in vetro di sicurezza con rivestimento magnetronico di protezione termica e lastra esterna in vetro stratificato con rivestimento magnetronico di protezione termica, intercapedine riempita di gas nobile (90%), lastre unite tra loro a tenuta di aria e di umidità con distanziatori idonei in Al, valore Ug: 0,6 $\text{W/m}^2\text{K}$ fattore solare g = 50 %, trasmissione della luce: LT=68 %, riflessione della luce: 18 %	m^2	€ 250,70	1,00	€ 250,70	0,00%
analisi	Differenza di costo tra il vetro 33.1 previsto dalla voce Bolzano 2017 03.05.04.01 ed il 44.1 previsto in progetto (Trento 2018 B.51.05.0036.110 44,91 €/m ² - B.51.05.0036.105 39,61 €/m ²)	m^2	€ 5,30	1,00	€ 5,30	0,00%
analisi	Differenza di costo tra il vetro 33.1 previsto dalla voce Bolzano 2017 03.05.04.01 ed il 55.1 previsto in progetto (Trento 2018 B.51.05.0036.115 51,44 €/m ² - B.51.05.0036.105 39,61 €/m ²)	m^2	€ 11,83	1,00	€ 11,83	0,00%
Bolzano 2018 12.07.04.01 a	Sovrapprezzo certificazione ESG-H per vetro stratificato 4-10 mm	m^2	€ 7,20	1,00	€ 7,20	0,00%
01.P24.E63.010	Nolo di piattaforma a pantografo, con motore diesel, idoneo per terreni sconnessi, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 2,00 m, dimensioni cesto 2,5 m x 1,5 m, per altezze di lavoro oltre i 12,00 mt e fino a 18 m portata massima 700 kg	giorno	€ 145,00	0,013	€ 1,89	0,00%
preventivo	Nolo argano elettrico dotato di elettroventose su placca a scorrimento verticale di precisione, da ancorare su gancio gru di cantiere che provvederà alla movimentazione di massima del carico, ogni onere compreso tranne operatore.	giorno	€ 136,00	0,013	€ 1,77	0,00%
01.P01.A05.005	Operaio 4° livello, maggiorato del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%). Ore normali	ora	€ 37,91	0,104	€ 3,94	100,00%

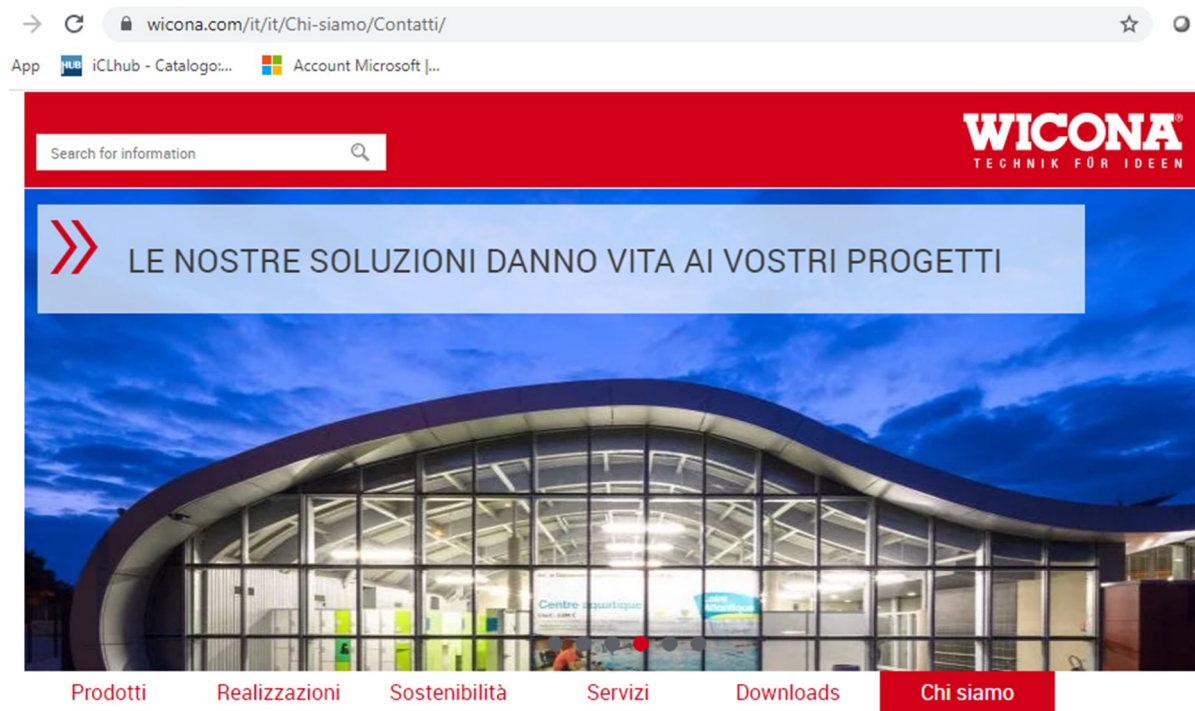
da cui ricavo

N.P. 23	Fornitura e posa di facciata vetrata continua autoportante, inclinata sul fronte sud e verticale sul rivolto est, con reticolo, ortogonale o meno, a taglio termico, da assemblare in opera, specificatamente certificata per la posa inclinata come da progetto, costituita da profili estrusi in lega di alluminio a montanti continui e traversi in appoggio superiore, a taglio termico, $U_f \leq 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ media montante-traversi, con mostra esterna di 50 mm di larghezza, finitura superficiale interna ed esterna mediante verniciatura a polvere termoindurente (spess. minimo 60 μm , colori RAL), separati e compensati tra loro con guarnizioni in EPDM, staffaggi per attacchi alla struttura in AlMgSi regolabili nelle tre direzioni (tra le parti in movimento dovrà essere interposto uno strato di materiale antifrizione in EPDM), bulloneria interamente in acciaio inossidabile, fissaggio della vetrata al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica, fornita e posta in opera, specifiche tecniche/statiche secondo normativa, permeabilità all'aria classe 4, tenuta all'acqua classe 9A, resistenza al vento classe 4, messa a terra un bullone ogni montante. Vetri 55.1+16+5+16+44.1, intercapedine riempita di gas Argon (90%), lastre unite tra loro a tenuta di aria e di umidità con distanziatori idonei in Al, valore Ug = 0,7 $\text{W/m}^2\text{K}$ su inclinato, fattore solare g = 45 %, trasmissione della luce LT=67 %. Trasmissione $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ per ogni tipologia certificata. Compresi nel prezzo oneri per disegni costruttivi, raccordi con le opere di contorno ed ogni altro elemento interagente, guarnizioni di tenuta dei vetri isolanti, guarnizioni di raccordo, giunti di dilatazione, fessure per compensazione pressione di vapore, copertine in lamiera di alluminio preverniciata min. 15/10, assistenze murarie ed ogni altra prestazione accessoria occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte, compresi i mezzi d'opera, così come meglio specificato nel Capitolato speciale d'appalto - Prescrizioni tecniche.	m^2			€ 645,71	6,95%
---------	--	--------------	--	--	----------	-------

Preventivi N.P. 23



VENTOSE PER VETRO E PANNELLI AUTOMATICHE



Fiere internazionali

WICONA nel mondo

News

Contatti

CONTATTI

HYDRO BUILDING SYSTEMS ITALY SPA

Via A.Ponchielli, 3

I 20063 - Cernusco sul Naviglio(MI)

Telefono: +3902924291

Fax: +390292429496

E-mail: info@wiconait

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce:

Preventivo Wicon a data 22/10/2019.	Ulteriore miglioramento a 1,5 W/m2K della trasmittanza termica dei telai per serramenti esterni in alluminio (UNI EN ISO 10077-2), incremento percentuale sulla voce di Prezzario Regione Piemonte 30.P05.C00.020.	%	12,00%	1,00	12,00%	0,00%
--	--	---	--------	------	--------	-------

da cui

N.P. 24	Ulteriore miglioramento a 1,5 W/m2K della trasmittanza termica dei telai per serramenti esterni in alluminio (UNI EN ISO 10077-2), incremento percentuale sulla voce di Prezzario Regione Piemonte 30.P05.C00.020.	%			12,00%	0,00%
---------	--	---	--	--	--------	-------

Preventivi N.P. 24


→ ↻ wicona.com/it/it/Chi-siamo/Contatti/ ☆

App iCLhub - Catalogo... Account Microsoft |...

🔍

WICONA
TECHNIK FÜR IDEEN

>> LE NOSTRE SOLUZIONI DANNO VITA AI VOSTRI PROGETTI



[Prodotti](#) [Realizzazioni](#) [Sostenibilità](#) [Servizi](#) [Downloads](#) [Chi siamo](#)

[Fiere internazionali](#)
[WICONA nel mondo](#)
[News](#)
[Contatti](#)

CONTATTI

HYDRO BUILDING SYSTEMS ITALY SPA

Via A. Ponchielli, 3
I 20063 - Cernusco sul Naviglio (MI)

Telefono: +3902924291
Fax: +390292429496

[E-mail: info@wicona.it](mailto:info@wicona.it)

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce

Trento 2018 B.39.41.0006.210	Davanzali in lamiera di alluminio 20/10 - sviluppo da 300 a 500 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	€ 91,31	100,00%	€ 91,31	21,61%
---------------------------------	--	---	---------	---------	---------	--------

e, valutando un'analoga incidenza di materiale e similitudine di posa, ottengo

N.P. 25	Davanzali in lamiera di alluminio preverniciata e pressopiegata, spess. 20/10, sviluppo 670 mm, così come meglio descritti nel Capitolato speciale d'appalto - Prescrizioni tecniche, e compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, così come approvato dal D.L..	m	€ 91,31	1,00	€ 91,31	21,61%
---------	---	---	---------	------	---------	--------

CODICE (Prezzario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
--	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci

Preventivo Caoduro 16/12/2019	Fornitura di cupola trasparente fissa mod. Vela FX35 a parete semplicee trasparente, lastra in policarbonato compatto UV-protetto termoformato, dimensioni massimo ingombro esterno 122x122 cm, luce netta interna 100x100 cm, completo di morsetti in alluminio anodizzato colore naturale con carico di strappo minimo di 100 kg riferito all'elemento superiore del morsetto in numero adeguato, guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base in legno con soprastante lattoneria.	cad	€ 238,00	1,00	€ 238,00	0,00%
Preventivo dott. Gallina 16/12/2019	Fornitura di pannelli in policarbonato alveolare tipo 11W-40mm, trasmittanza termica 1,00 W/m2K, completi taglio a misura e sigillatura delle testate (considerati 1,2xlargh.2 m fornitura materiale ogni pezzo al finito dim. 120x120 cm).	m²	€ 62,00	2,40	€ 148,80	0,00%

a cui aggiungo

	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su forniture	%	€ 386,80	26,50%	€ 102,50	0,00%
01.A17.B30.005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti. In qualsiasi legname (1,15x1,15 m)	m²	€ 40,35	1,32	€ 53,36	97,28%
Bolzano 2019 08.05.04.01 e	Scossalina in lamiera di alluminio preverniciato, spessore di 0,7 mm; per raccordi perimetrali alla copertura, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonché lo sfrido; sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte: svil. 40 cm (4 lati da 1,15 m)	m	€ 25,34	4,60	€ 116,56	35,00%
01.A17.A70.020	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru. In larice (Larix decidua) per edifici industriali (sez(0,06*0,12)*svil(1,1+1,15+1,1+1,15))	m³	€ 2.088,57	0,03	€ 67,67	8,64%

ottenendo

N.P. 26	Fornitura e posa di cupola lucernario fisso non apribile su tetto a falda, composto da, partendo dal basso: pannello in policarbonato alveolare tipo Dott. Gallina mod. 11W-40mm o equivalente, trasmittanza termica massima 1,00 W/m²K, tagliato a misura dim. 120x120 cm, sigillato sulle testate e posato a sigillatura perimetrale continua in semplice battuta sopra la guaina traspirante, sul bordo dei fori predisposti già completi di imbotti nei pannelli prefabbricati del pacchetto di copertura dell'impianto natatorio; soprastante separato telaio in legno realizzato a misura perimetralmente alla singola cupola con emersione di almeno 10 cm dal piano di scolo dell'acqua meteorica sulla lamiera di copertura adiacente e dimensioni esterne in pianta 1,13x1,13 m, con rivestimento in lattoneria di alluminio preverniciato di caratteristiche del tutto simili a quanto previsto nel resto della copertura; soprastante cupola trasparente fissa tipo Caoduro mod. Vela FX35 o equivalente, a parete semplice e trasparente, lastra in policarbonato compatto UV-protetto termoformato, dimensioni massimo ingombro esterno 122x122 cm, luce netta interna 100x100 cm, completo di morsetti in alluminio anodizzato colore naturale con carico di strappo minimo di 100 kg riferito all'elemento superiore del morsetto in numero adeguato secondo il costruttore e comunque con verifica del D.L., guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base in legno con soprastante lattoneria, compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad	€ 726,90	1,00	€ 726,90	13,56%
---------	--	-----	----------	------	----------	--------

Preventivi N.P. 26

caoduro.it/contattaci/

iCLhub - Catalogo... Account Microsoft |...


CONTATTI



Via Chiuppese, 15, fraz.
Cavazzale
36010 – Monticello Conte Otto
(VI), Italy

Telefono: +39 0444 945959
E-mail: info@caoduro.it
Orario di apertura Uffici
Lunedì-Giovedì: 8:30-12:30 /
14:00-18:00
Venerdì: 8:30-12:30 / 14:00-
17:00

gallina.it/sedi-e-contatti/?lang=it

iCLhub - Catalogo... Account Microsoft |...

 **dott.gallina**

IT  | EN 

 **dott.gallina**

Member of 

dott.gallina s.r.l.
Strada Carignano, 104
10040 La Loggia (To) Italia
+39 011 9628177 r.a.
+39 011 9628361
info@gallina.it
C.F. / P.I. IT 11323900016

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci

Preventivo Velux 31/10/2019	Modulo base camino di luce lungh. 170 cm mod. TCR 0K14 0010(d35cm)	cad	€ 503,00	1,00	€ 503,00	0,00%
Preventivo Velux 31/10/2019	Kit bassoemissivo mod. ZTB 0K14 2002(d35cm)	cad	€ 80,00	1,00	€ 80,00	0,00%
Preventivo Velux 31/10/2019	Estensione da 124 cm mod. ZTR 0K14 0124(d35cm)	cad	€ 99,00	2,00	€ 198,00	0,00%
stima	Materiale di consumo	cad	€ 100,00	2,00	€ 200,00	0,00%

a cui aggiungo

	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su forniture	%	€ 981,00	26,50%	€ 259,97	0,00%
01.A17.B30.005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti. In qualsiasi legname	m ²	€ 40,35	2,00	€ 80,70	97,28%
Bolzano 2019 08.05.04.01 e	Scossalina in lamiera di alluminio preverniciato, spessore di 0,7 mm; per raccordi perimetrali alla copertura, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonché lo sfrido; sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte: svil. 40 cm	m	€ 25,34	3,60	€ 91,22	35,00%
01.A17.A70.020	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru. In larice (Larix decidua) per edifici industriali	m ³	€ 2.088,57	0,02	€ 42,11	8,64%
01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	€ 1.880,41	0,03	€ 60,17	100,00%
Cratere 2018 A15002b	Struttura metallica per sole contro-pareti interne ed esterne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso inoltre il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la formazione delle aperture e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 1,5 o di cm. 1,8 o di cm. 2,7 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm. 15x50x15 oppure 18x50x18 oppure 27x50x27, di spessore 0,6 mm. interasse cm. 40.	m ²	€ 27,90	4,80	€ 133,92	28,32%
Cratere 2018 A15005k	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm.	m ²	€ 13,40	4,80	€ 64,32	19,03%
Cratere 2018 A15005k	Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti , eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	m ²	€ 7,20	4,80	€ 34,56	27,78%
01.A20.E60.005	Applicazione fissativo. Su pareti e soffitti interni.	m ²	€ 1,74	4,80	€ 8,35	99,36%
01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati.	m ²	€ 9,36	4,80	€ 44,93	76,73%

ottenendo

N.P. 27	Fornitura e posa di camino di luce per tetti, di diam. int. 35 cm, altezza min. 3,7 m, completo di kit bassoemissivo, necessarie estensioni di pari caratteristiche del modulo base ed opere edili accessorie, il tutto come meglio descritto nel Capitolato speciale d'appalto - Prescrizioni tecniche e compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad			€ 1.801,25	15,37%
---------	---	-----	--	--	------------	--------

VELUX®

Codice Fiscale: 000000000000000000

Imponibile	781,00 €
IVA Totale (Iva Esclusa)	0,00 €
Totale	781,00 €

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce

02.P02.A60.030	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in marsigliesi o in portoghesi	m ²	€ 4,30	1,00	€ 4,30	99,48%
----------------	---	----------------	--------	------	--------	--------

ove l'incidenza dei listelli per marsigliesi (0,33 m) è 4 volte quella esistente (1,33 m).

Al posto dei 3/4 della rimozione dei listelli, considero ricompresi anche la rimozione della guaina su assito e di quella antirombo sopra isolante, ottenendo:

N.P. 28	Rimozione della piccola orditura in legno di tetto, passo 1,33 m, con deposito al piano cortile del materiale di risulta, compresi guaina su assito e guaina antirombo sopra isolante ed ogni onere occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	m ²			€ 4,30	99,48%
---------	---	----------------	--	--	--------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce

ANAS MS 2019 B.06.095	Impermeabilizzazione di superfici in cls con teli in PVC dello spessore > 2 mm, con primo strato geotessile da 600 g/m2 applicato al sottofondo con bottoni in PVC semirigido a mezzo chiodi a sparo, saldature per termofusione, compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.	m ²	€ 26,91	1,00	€ 26,91	31,01%
--------------------------	---	----------------	---------	------	---------	--------

e la reputo equivalente a

N.P. 29	Fornitura e posa, sull'assito di copertura esistente e sulla compartimentazione dei rinforzi delle travi principali, di strato barriera al vapore realizzato con teli in PVC di spessore 2 mm, con primo strato geotessile poliestere da 600 g/m ² semplicemente steso, saldature per termofusione tra i teli, secondo strato geotessile da 600 g/m2 steso e fissato mediante nastature adesive perimetrali, compresi ogni tipo di raccordo a vani od altri elementi interagenti ed ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	m ²			€ 26,91	31,01%
---------	---	----------------	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la differenza tra le voci

Trento 2018 N.07.10.0020.005	Fornitura e posa in opera di nastri speciali dotati di collanti ad elevata forza adesiva e resistenza all'invecchiamento, da impiegare per sormonti di membrane, per rendere ermetiche e sigillare le sovrapposizioni di teli, bordi ed elementi, sia per uso interno che esterno. Si intendono compresi i tagli, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Qualora sussista l'obbligo, i nastri dovranno essere in possesso della marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011. Sono compresi nel prezzo la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	m	€ 3,12	1,00	€ 3,12	27,56%
---------------------------------	--	---	--------	------	--------	--------

e

Cratere 2018 A07075b	Nastro butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere per sigillatura ermetica delle giunzioni larghezza 15 mm	m	€ 0,86	1,00	€ 0,86	0,00%
-------------------------	--	---	--------	------	--------	-------

ottenendo

	Posa in opera di pezzi speciali puntachiodo di dim. 8x8 cm, dotate di collanti ad elevata forza adesiva e resistenza all'invecchiamento, da impiegare per rendere ermetiche e sigillare le connessioni tra pannelli in XLAM e travi lamellari, con attraversamento della barriera al vapore. Si intendono compresi la misurazione, l'accurata pulizia dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, la pressione post posa mediante appositi rullini, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cm²	€ 0,01507	64,00	€ 0,96	100,00%
--	---	-----	-----------	-------	--------	---------

che, aggiunta alla successiva voce di fornitura desunta dal mercato ed integrata dagli utili di impresa,

Preventivo Riwega	Pezza singola puntochiodo USB Tip 80, dim. 8x8x0,5 cm, densità 120 kg/m3, forza adesiva (DIN EN 1939) ≥5 N/25mm, resistenza al taglio minima (DIN EN 1943) 250 g/625mm2	cad	€ 0,12	1,00	€ 0,12	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile)	%	€ 0,12	26,50%	€ 0,03	0,00%

genera

N.P. 30	Posa in opera di pezzi speciali puntachiodo di dim. dim. 8x8x0,5 cm, densità 120 kg/m3, forza adesiva (DIN EN 1939) ≥5 N/25mm, resistenza al taglio minima (DIN EN 1943) 250 g/625mm2, tipo Riwega USB Tip 80 o equivalenti, in schiuma di PVC, dotate di collante acrilico ad elevata forza adesiva e resistenza all'invecchiamento, da impiegare per rendere ermetiche e sigillare le connessioni tra pannelli in XLAM e travi lamellari, con attraversamento della barriera al vapore. Si intendono compresi la misurazione, l'accurata pulizia dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, la pressione post posa mediante appositi rullini, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e con rispetto della norma UNI 11470:2015.	cad			€ 1,12	86,40%
---------	--	-----	--	--	--------	--------

Preventivi N.P. 30

Riwegra

<i>USB Tip 60 / 80</i>		unità per rotolo	Conf.	€/pz
02045000	USB Tip 60 mm	500 unità	10 pz	36,19
02045002	USB Tip 80 mm	250 unità	8 pz	42,23

Sconto da listino 30%

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la differenza tra le voci

Trento 2018 N.07.10.0020.005	Fornitura e posa in opera di nastri speciali dotati di collanti ad elevata forza adesiva e resistenza all'invecchiamento, da impiegare per sormonti di membrane, per rendere ermetiche e sigillare le sovrapposizioni di teli, bordi ed elementi, sia per uso interno che esterno. Si intendono compresi i tagli, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Qualora sussista l'obbligo, i nastri dovranno essere in possesso della marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011. Sono compresi nel prezzo la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	m	€ 3,12	1,00	€ 3,12	27,56%
---------------------------------	--	---	--------	------	--------	--------

e

Cratere 2018 A07075b	Nastro butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere per sigillatura ermetica delle giunzioni larghezza 15 mm	m	€ 0,86	1,00	€ 0,86	0,00%
-------------------------	--	---	--------	------	--------	-------

ottenendo

	Posa in opera di nastri speciali dotati di collanti ad elevata forza adesiva e resistenza all'invecchiamento, da impiegare per sormonti di membrane, per rendere ermetiche e sigillare le sovrapposizioni di teli, bordi ed elementi, sia per uso interno che esterno. Si intendono compresi l'accurata pulizia ed eventuale adeguamento dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, la pressione post posa mediante appositi rullini, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m			€ 2,26	100,00%
--	--	---	--	--	--------	---------

che, aggiunta alla successiva voce di fornitura desunta dal mercato ed integrata dagli utili di impresa,

Preventivo Riwega	GAE D2 Guarnizione in EPDM espanso elastico, ripiegabile su se stessa, per sigillature di fughe comprese tra 13-20 mm, densità 0,5 g/cm3, rotoli scatola 400 m	m	€ 4,37	1,00	€ 4,37	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile)	%	€ 4,37	26,50%	€ 1,16	0,00%

genera

N.P. 31	Fornitura e posa in opera di guarnizione tipo Riwega GAE D2 o equivalente, in EPDM espanso elastico, ripiegabile su se stessa, per sigillature di fughe comprese tra 13-20 mm, densità 0,5 g/cm3, infilate tramite spatola tra gli elementi perimetrali per rendere ermetiche e sigillare le connessioni. Si intendono compresi l'accurata pulizia ed eventuale adeguamento dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, la sigillatura con apposito sigillante fluido in cartuccia delle giunzioni tra i nastri di guarnizione, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m			€ 7,79	29,03%
---------	---	---	--	--	--------	--------

Preventivi N.P. 31

Riwega

GAE D2		m rotolo	Conf.	€/m
02045010	13 mm x 13 mm	50 m	400 m	1,56

Sconto da listino 30%

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce:

preventivo Berardengo Legnami https://www.berardengolegnami.it/catalogo.php?cat=3&subcat=17 al 18/07/2019	OSB/4 pannelli portanti per carichi pesanti uso in ambiente umido, spess. 19 mm, cm. 250x125 (sconto 25% su prezzo di listino di 20,70 € per consistenza fornitura)	m ²	€ 15,53	1,00	€ 15,53	0,00%
---	---	----------------	---------	------	---------	-------

a cui aggiungo la voce

	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile)	%	€ 15,53	26,50%	€ 4,11	0,00%
--	--	---	---------	--------	--------	-------

e la voce seguente, ribassata nel prezzo unitario del 40% per semplicità dell'opera,

01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie. Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1.	m ³	€ 458,29	0,019	€ 8,71	99,24%
----------------	--	----------------	----------	-------	--------	--------

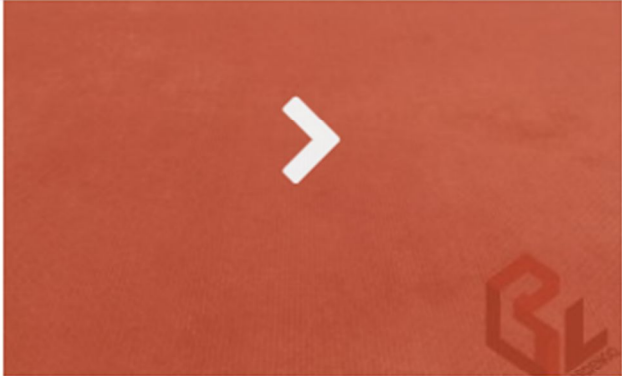
ricavando

N.P. 32	Fornitura e posa di pannelli OSB/4 portanti per carichi pesanti uso in ambiente umido, spess. 19 mm, cm. 250x125, a formare, assieme a travatura superiore altrove computata, pannelli prefabbricati di dimensioni 2,5x12,5 m, ogni onere accessorio compreso per consegnare l'opera costruita a regola d'arte.	m ²			€ 28,35	30,48%
---------	---	----------------	--	--	---------	--------

Preventivi N.P. 32

[←](#) [→](#) [↻](#) [berardengolegnami.it/catalogo.php?pi=0&tr=13&cat=3&subcat=43](#) [☆](#) [🔍](#) [N](#)

[App](#) [HUB](#) [iCLhub - Catalogo:...](#) [Account Microsoft |...](#)



TOSB18ZL
OSB 4 FENOLICO mm 18 ZIGRINATO

[DETTAGLI](#)

[AGGIUNGI](#)

€ 20,70 al mq

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce:

preventivo Berardengo Legnami https://www.berardengolegnami.it/catalogo.php?cat=3&subcat=17 al 18/07/2019	OSB/4 pannelli portanti per carichi pesanti uso in ambiente umido, spess. 19 mm, cm. 250x125 (sconto 25% su prezzo di listino di 20,70 € per consistenza fornitura)	m ²	€ 15,53	0,03	€ 0,47	0,00%
--	---	----------------	---------	------	--------	-------

a cui aggiungo la voce

	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile)	%	€ 0,47	26,50%	€ 0,12	0,00%
--	--	---	--------	--------	--------	-------


e la voce seguente, ribassata nel prezzo unitario del 30% per semplicità dell'opera,




01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie. Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1.	m ³	€ 534,67	0,001	€ 0,35	99,24%
----------------	--	----------------	----------	-------	--------	--------

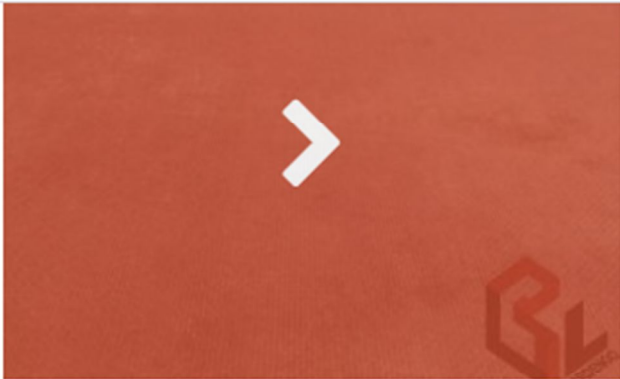
ricavando

N.P. 33	Fornitura e posa di listelli sez. 3,3x2 cm ricavati da pannelli OSB/4 spess. 19 mm, lungh. 250 cm, da posizionarsi sopra la guaina traspirante del pacchetto di copertura e sotto il manto in lamiera, con posa orizzontale al di sopra dei listelli portalamiera su pezza puntachiodo in quadrotti di guaina bituminosa spess. 4 mm al fine di permettere l'eventuale scolo di acqua al di sotto del listello, ogni onere accessorio compreso per consegnare l'opera costruita a regola d'arte.	m			€ 0,95	36,94%
---------	--	---	--	--	--------	--------

Preventivi N.P. 33

← → ↻ 🔒 berardengolegnami.it/catalogo.php?pi=0&tr=13&cat=3&subcat=43 ☆ | 

 App  iCLhub - Catalogo:...  Account Microsoft |...



TOSB18ZL
OSB 4 FENOLICO mm 18 ZIGRINATO

DETTAGLI

AGGIUNGI

€ 20,70 al mq

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Valuto le voci:

01.A18.C20.005	Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine. In lamiera da 8/10 mm	m ²	€ 98,96	1,00	€ 98,96	18,14%
----------------	---	----------------	---------	------	---------	--------

e

01.A18.C20.010	In lamiera da10/10 mm	m ²	€ 106,58	1,00	€ 106,58	16,85%
----------------	-----------------------	----------------	----------	------	----------	--------

da cui ricavo

	Extracosto per aumento di 2/10 mm su lamiera metallica.	m ²	€ 7,62	1,00	€ 7,62	0,00%
--	---	----------------	--------	------	--------	-------

Considero quindi la voce:

Trento 2018 B.30.10.0020.005	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Copertura a 2 falde.	m ²	€ 16,75	1,00	€ 16,75	87,76%
---------------------------------	---	----------------	---------	------	---------	--------

che sommata alla voce di extracosto per passaggio da spess. 6/10 a spess. 8/10 precedentemente ricavata genera:

N.P. 34	Fornitura e posa di tetto in lastre di lamiera zincata preverniciata, spess. 8/10, con nervature grecate longitudinali passo 25 cm, posate su correnti compensati a parte ogni 0,6 m, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi, compreso ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m ²			€ 24,37	60,32%
---------	--	----------------	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero le voci:

stima sulla base di ex tariffa professionale	Onorario a vacanza per attività di rilievo in sito, analisi e progettazione da parte di professionista abilitato.	ora	€ 55,00	3,00	€ 165,00	100,00%
stima sulla base di ex tariffa professionale	Spese	%	€ 165,00	20,00%	€ 33,00	0,00%

da cui

N.P. 35	Progetto sistema fermaeive in copertura e loro fissaggio alla struttura portante dell'edificio da parte di professionista abilitato, ogni onere accessorio compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte.	a corpo			€ 198,00	83,33%
---------	---	---------	--	--	----------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la differenza tra le voci

Bolzano 2019 08.05.03.01 c	Canale di gronda semicircolare con riccio esterno e nervatura interna in lamiera di alluminio preverniciato; fornito e posto in opera su supporto in legno con pendenza. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi le staffe portagrondaia in alluminio preverniciato ad interasse di ca. 70 cm, le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, i materiali di raccordo e fissaggio nonchè gli sfridi. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte: in lamiera di alluminio preverniciato su entrambi i lati, spessore 0,7 mm, sviluppo 400 mm (ø 192)	m	€ 47,15	1,00	€ 47,15	35,00%
-------------------------------	--	---	---------	------	---------	--------

e

Bolzano 2019 08.05.03.01 b	sviluppo 333 mm (ø 153)	m	€ 38,01	1,00	€ 38,01	35,00%
-------------------------------	-------------------------	---	---------	------	---------	--------

ottenendo

	Extracosto per aumento di ogni ulteriori 6,66 cm di sviluppo	m			€ 9,14	35,00%
--	--	---	--	--	--------	--------

che, aggiunta 5 volte alla voce 08.05.03.01 c, genera

N.P. 36	Canale di gronda a sezione rettangolare, con riccio esterno e nervatura interna in lamiera di alluminio preverniciato su entrambi i lati, sviluppo 730 mm, spessore 0,8 mm, fornito e posto in opera su supporto in legno senza pendenza, comprese le staffe portagrondaia in alluminio preverniciato ad interasse di ca. 50 cm, le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, i materiali di raccordo e fissaggio, gli sfridi ed ogni onere accessorio occorrente per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m			€ 92,85	17,77%
---------	--	---	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la differenza tra la voce di fornitura materiale e lavorazione

01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80. In ferro lavorato	kg	€ 2,82	1,00	€ 2,82	70,06%
----------------	--	----	--------	------	--------	--------

e la voce di sola fornitura materiale

01.A18.C05.005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80. In ferro	kg	€ 0,71	1,00	€ 0,71	0,00%
----------------	--	----	--------	------	--------	-------

ottenendo

	Lavorazione di metallo in officina	kg	€ 2,11	1,00	€ 2,11	100,00%
--	------------------------------------	----	--------	------	--------	---------

Parallelamente considero la differenza tra le voci di sola fornitura materiale

01.P12.A15.010	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale. Acciaio AISI 316L	kg	€ 5,77	1,00	€ 5,77	0,00%
----------------	---	----	--------	------	--------	-------

e

01.P12.A15.005	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale. Acciaio AISI 304L	kg	€ 3,83	1,00	€ 3,83	0,00%
----------------	---	----	--------	------	--------	-------

ottenendo

	Differenza di costo della sola fornitura di acciaio inox Tipo Aisi316L al posto di acciaio inox Tipo Aisi3104L	kg	€ 1,94	1,00	€ 1,94	0,00%
--	--	----	--------	------	--------	-------

Posso quindi redigere il nuovo prezzo formato dalla somma di

01.P12.E25.005	Profilati in acciaio inox Tipo Aisi304 (svil0,15*spess0,001*7850kg/mc)	kg	€ 6,25	1,18	€ 7,36	0,00%
	Differenza di costo della sola fornitura di acciaio inox Tipo Aisi316L al posto di acciaio inox Tipo Aisi3104L (svil0,15*spess0,001*7850kg/mc)	kg	€ 1,94	1,18	€ 2,28	0,00%
	Lavorazione di metallo in officina (svil0,15*spess0,001*7850kg/mc)	kg	€ 2,11	1,18	€ 2,48	100,00%
01.A18.C05.005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox (svil0,15*spess0,001*7850kg/mc)	kg	€ 2,99	1,18	€ 3,52	77,09%
N.P. 16	Fornitura e posa in opera di nastro espansivo adesivo monobanda in schiuma poliuretanica elastica, precompressa adesivizzata con speciale colla acrilica protetta da un liner siliconico BG1 30 (Impermeabilità alla pioggia battente e standard e negli incroci delle fughe ≥ 600 Pa), largh. 30 mm, fuga 8-15 mm.. Si intendono compresi l'accurata pulizia ed eventuale adeguamento dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, la pressione post posa mediante appositi rullini, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	€ 6,32	2,00	€ 12,65	0,00%

genera

N.P. 37	Fornitura e posa in opera, mediante tassellatura/incollaggio, di profili pressopiegati a L ove già esistenti quali finitura tra travi terminali - muro sottostante, svil. 15 cm, spess. 10/10, in acciaio inox tipo Aisi316L, completati da due nastri autoespandente BG1 (>600Pa), adesivizzati uno per ala del profilo, ogni onere compreso, compreso ogni onere occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	m			€ 28,30	18,37%
---------	--	---	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la differenza tra la voce di fornitura materiale e lavorazione

01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80. In ferro lavorato	kg	€ 2,82	1,00	€ 2,82	70,06%
----------------	--	----	--------	------	--------	--------

e la voce di sola fornitura materiale

01.A18.C05.005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80. In ferro	kg	€ 0,71	1,00	€ 0,71	0,00%
----------------	--	----	--------	------	--------	-------

ottenendo

	Lavorazione di metallo in officina	kg	€ 2,11	1,00	€ 2,11	100,00%
--	------------------------------------	----	--------	------	--------	---------

Parallelamente considero la differenza tra le voci di sola fornitura materiale

01.P12.A15.010	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale. Acciaio AISI 316L	kg	€ 5,77	1,00	€ 5,77	0,00%
----------------	---	----	--------	------	--------	-------

e

01.P12.A15.005	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale. Acciaio AISI 304L	kg	€ 3,83	1,00	€ 3,83	0,00%
----------------	---	----	--------	------	--------	-------

ottenendo

	Differenza di costo della sola fornitura di acciaio inox Tipo Aisi316L al posto di acciaio inox Tipo Aisi3104L	kg	€ 1,94	1,00	€ 1,94	0,00%
--	--	----	--------	------	--------	-------

Posso quindi redigere il nuovo prezzo formato dalla somma di

01.P12.E25.005	Profilati in acciaio inox Tipo Aisi304 (svil0,3*spess0,001*7850kg/mc)	kg	€ 6,25	2,36	€ 14,72	0,00%
	Differenza di costo della sola fornitura di acciaio inox Tipo Aisi316L al posto di acciaio inox Tipo Aisi3104L (svil0,15*spess0,001*7850kg/mc)	kg	€ 1,94	2,36	€ 4,57	0,00%
	Lavorazione di metallo in officina (svil0,15*spess0,001*7850kg/mc)	kg	€ 2,11	2,36	€ 4,97	100,00%
01.A18.C05.005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox (svil0,15*spess0,001*7850kg/mc)	kg	€ 2,99	2,36	€ 7,04	77,09%
N.P. 16	Fornitura e posa in opera di nastro espansivo adesivo monobanda in schiuma poliuretanica elastica, precompressa adesivizzata con speciale colla acrilica protetta da un liner siliconico BG1 30 (Impermeabilità alla pioggia battente e standard e negli incroci delle fughe ≥ 600 Pa), largh. 30 mm, fuga 8-15 mm.. Si intendono compresi l'accurata pulizia ed eventuale adeguamento dei piani di posa, i tagli, gli sfridi, la pressione post posa mediante appositi rullini, la pulizia a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	€ 6,32	2,00	€ 12,65	0,00%

genera

N.P. 38	Fornitura e posa in opera, mediante tassellatura/incollaggio, di profili pressopiegati a U ove non già esistenti quali sigillatura tra travi terminali - muro sottostante, svil. 30 cm, spess. 10/10, in acciaio inox tipo Aisi316L, completati da due nastri autoespandente BG1 (>600Pa), adesivizzati uno per ala del profilo, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m			€ 43,95	23,66%
---------	--	---	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la voce:

Bolzano 2019 08.05.04.01 g	Scossalina in lamiera di alluminio preverniciato, spessore di 0,7 mm; per raccordi perimetrali alla copertura, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonchè lo sfrido; sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte: svil. 67 cm	m	€ 39,62	1	39,62	35,00%
-------------------------------	--	---	---------	---	-------	--------

e la ritengo equivalente a

N.P. 39	Fornitura e posa di lattoneria in lamiera di alluminio preverniciata e pressopiegata, spess. 8/10, larghezza 66,6 cm, come chiusura ad intradosso dello spazio occupato dalle travi metalliche reticolari di consolidamento, conforme a disegno, comprese predisposizioni terminali pressopiegate ad S per sigillatura tra pannelli e viteria certificata per atmosfera di aggressività S3, ogni onere accessorio compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte, ad esclusione del nastro autoespandente di sigillatura.	m			€ 39,62	35,00%
---------	--	---	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero il preventivo

DPA Italia s.r.l.	Redazione di calcolo strutturale sottoscritto da progettista strutturale identificato al comma 3.27 della norma UNI 11560:2014 "SISTEMI DI ANCORAGGIO PERMANENTI IN COPERTURA": tecnico abilitato per la verifica della idoneità strutturale alle forze di carico trasmesse dal sistema di ancoraggio alla struttura di supporto, come da valori di progetto riportati nel manuale del fabbricante, e per la verifica degli ancoranti alla struttura di supporto stessa, Elaborato tecnico della copertura (ETC), con compilazione dell'allegato 1 in tutte le sue parti (A-B-C-D-), secondo quanto previsto dal DGR n° 6/R del 23 maggio 2016 e Buone pratiche Allegato 2, secondo quanto previsto dal DGR n° 6/R del 23 maggio 2016;	a corpo	€ 1.000,00	1,00	€ 1.000,00	0,00%
DPA Italia s.r.l.	Maggiorazione per fornitura ancoraggi di estremità ed intermedi delle 2 linee vita in acciaio inox al posto che in alluminio.	cad	€ 312,44	2,00	€ 624,88	0,00%
DPA Italia s.r.l.	Fornitura e posa di sigilli anti-manomissione sulle 2 linee vita previste, di staffe anti-ribaltamento complete di ferramenta in acciaio inox per scala (non fornita) e di targhetta di uscita regolamentare.	a corpo	€ 212,00	1,00	€ 212,00	15,00%

a cui aggiungo

	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su forniture e posa telo	%	€ 1.836,88	26,50%	€ 486,77	0,00%
--	---	---	------------	--------	----------	-------

ottenendo

N.P. 40	In relazioni alle previste linee vita: - redazione di calcolo strutturale sottoscritto da progettista strutturale identificato al comma 3.27 della norma UNI 11560:2014 "SISTEMI DI ANCORAGGIO PERMANENTI IN COPERTURA": tecnico abilitato per la verifica della idoneità strutturale alle forze di carico trasmesse dal sistema di ancoraggio alla struttura di supporto, come da valori di progetto riportati nel manuale del fabbricante, e per la verifica degli ancoranti alla struttura di supporto stessa, Elaborato tecnico della copertura (ETC), con compilazione dell'allegato 1 in tutte le sue parti (A-B-C-D-), secondo quanto previsto dal DGR n° 6/R del 23 maggio 2016 e Buone pratiche Allegato 2, secondo quanto previsto dal DGR n° 6/R del 23 maggio 2016; - maggiorazione per fornitura ancoraggi di estremità ed intermedi in acciaio inox al posto che in alluminio; - fornitura e posa di sigilli anti-manomissione, di staffe anti-ribaltamento complete di ferramenta in acciaio inox per scala (non fornita) e di targhetta di uscita regolamentare.	a corpo			€ 2.323,65	1,37%
---------	---	---------	--	--	------------	-------



OFFERTA DISPOSITIVI ANTICADUTA

IN CONFORMITA' ALLE NORME:
UNI EN 795:2012 - CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015

RIFERIMENTO PRATICA

PREVENTIVO N° :

3185-19-A

DATA:

18/03/2019

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la differenza tra le voci

Bolzano 2019 08.05.04.01 g	Scossalina in lamiera di alluminio preverniciato, spessore di 0,7 mm; per raccordi perimetrali alla copertura, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonchè lo sfrido; sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte: svil. 67 cm	m	€ 39,62	1,00	€ 39,62	35,00%
-------------------------------	--	---	---------	------	---------	--------

e

Bolzano 2019 08.05.04.01 f	Scossalina in lamiera di alluminio preverniciato, spessore di 0,7 mm; per raccordi perimetrali alla copertura, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonchè lo sfrido; sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte: svil. 50 cm	m	€ 29,35	1,00	€ 29,35	35,00%
-------------------------------	--	---	---------	------	---------	--------

ottenendo

	Extracosto per aumento di ogni ulteriori 17 cm di sviluppo	m			€ 10,27	35,00%
--	--	---	--	--	---------	--------

che, aggiunta 3 volte alla voce 08.05.03.01 c, genera

N.P. 41	Scossalina in lamiera di alluminio preverniciato, spessore di 0,8 mm, svil. 118 cm, per mascheramento interno percorso orizzontale a soffitto della sala vasca delle tubazioni dell'impianto solare termico, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonchè lo sfrido ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m			€ 70,43	19,69%
---------	--	---	--	--	---------	--------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la sommatoria tra le voci

05.P58.E20.010	Collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso - Superficie sino mq. 2,8	cad	€ 759,68	19,00	€ 14.433,92	0,00%
Preventivo Grenonetch	Maggiorazione per impiego di collettori solari realizzati su misura per armonizzazione estetica della facciata (incremento sulla precedente voce)	%	50,00%	€ 14.433,92	€ 7.216,96	0,00%
Preventivo Grenonetch	Fornitura porzione di collettore solare di completamento per finitura estetica	m ²	€ 2,50	50,00	€ 125,00	0,00%
Preventivo Grenonetch	Fornitura piranometro fotovoltaico	cad	€ 1.010,00	1,00	€ 1.010,00	0,00%
Preventivo Grenonetch	Fornitura liquido antigelo tipo Tycocor LS - 20 l	a corpo	€ 150,00	1,00	€ 150,00	0,00%
a stima	Accessori e materiali vari di consumo (maggiorazione su voci precedenti).	%	1,00%	€ 22.935,88	€ 229,36	0,00%
01.P01.A05.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 37,91	24,00	€ 909,84	100,00%
01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	24,00	€ 720,24	100,00%
a corpo	Noli e trasporti (maggiorazione su voci precedenti di fornitura, incluse spese generali ed utile d'impresa).	%	2,00%	€ 23.165,24	€ 463,30	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su forniture (escluso quanto già in Prezzo regionale)	%	26,50%	€ 8.731,32	€ 2.313,80	0,00%

che genera

N.P. 42	Fornitura e posa di collettori e altri componenti dell'impianto solare così come meglio descritto in capitolato, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 27.572,42	5,91%
---------	--	-----	--	--	-------------	-------

Preventivi N.P. 42

GREENoneTEC **1**
SOLAR COLLECTORS



GREENoneTEC Solarindustrie GmbH
Industriepark St. Veit, Energieplatz 1
9300 St. Veit/Glan

Tel. +43 (0) 4212 28 136 -0
Fax +43 (0) 4212 28 136 -250
Mail info@greenonetec.com

For more information, go to: www.greenonetec.com ■

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la sommatoria tra le voci

Città di Milano 2018 1M.04.030.0040.i	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	cad	€ 1.468,36	1,00	€ 2.266,97	2,81%
Stima	Maggiorazione per impiego di circolatori elettronici, aderenti alle specifiche del progetto	%	30,00%	€ 2.266,97	€ 680,09	0,00%
che genera						
N.P. 43	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa, così come meglio descritti nel Capitolato speciale d'appalto - Prescrizioni tecniche, compreso ogni onere occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 2.947,06	2,16%

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la sommatoria tra le voci

Città di Milano 2018 1M.04.030.0010.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	cad	19479,00%	1,00	€ 194,79	2,81%
Stima	Maggiorazione per impiego di circolatore elettronico per impianto solare, con prevalenza 8,5 kPa	%	45,00%	€ 194,79	€ 87,66	0,00%
che genera						
N.P. 44	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa, così come meglio descritti nel Capitolato speciale d'appalto - Prescrizioni tecniche, compreso ogni onere occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 282,45	1,94%

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la sommatoria tra le voci

Preventivo Siemens	Fornitura sistema di controllo e regolazione impianto solare e acs (come da capitolato)	cad	€ 3.186,80	1,00	€ 3.186,80	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su forniture (escluso quanto già in Prezzario regionale)	%	€ 0,27	€ 3.186,80	€ 844,50	0,00%
01.P01.A05.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 37,91	2,00	€ 75,82	100,00%
01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	2,00	€ 60,02	100,00%
che genera						
N.P. 45	Fornitura e posa di sistema di controllo e regolazione impianto solare e acs (come da capitolato), ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 4.167,14	3,26%

Preventivi N.P. 45-47-48-52

gcastello.it/index.html

Account Microsoft [...]



Castello & C. s.n.c.

Agenzia Torino e Provincia



SIEMENS
Building Technologies



PARTNER
KNX

G. Castello & C. snc.
Via Giacomo Medici, 123
10145 - TORINO
info@gcastello.it

CODICE (Prezzario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
--	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero i 3 preventivi commerciali reperiti

Preventivo Euroclima del 25/10/2019	Fornitura UTA Ingresso/Spogliatoi - 8.600 m3/h	cad	€ 11.728,00			
Preventivo Euroclima del 25/10/2019	Fornitura UTA Saune - 1.000 m3/h	cad	€ 4.632,00			
Preventivo Roccheggiani del 31/10/2019	Fornitura UTA Ingresso/Spogliatoi - 8.600 m3/h	cad	€ 16.626,50			
Preventivo Roccheggiani del 31/10/2019	Fornitura UTA Saune - 1.000 m3/h	cad	€ 7.166,50			
Preventivo Fast del 25/10/2019	Fornitura UTA Ingresso/Spogliatoi - 8.600 m3/h	cad	€ 15.475,34			
Preventivo Fast del 25/10/2019	Fornitura UTA Saune - 1.000 m3/h	cad	€ 6.425,05			

che generano i seguenti prezzi medi

Media su 3 preventivi	Fornitura UTA Ingresso/Spogliatoi - 8.600 m3/h	cad	€ 14.609,95	1,00	€ 14.609,95	0,00%
Media su 3 preventivi	Fornitura UTA Saune - 1.000 m3/h	cad	€ 6.074,52	1,00	€ 6.074,52	0,00%

Considero quindi la sommatoria tra le voci

a stima	Accessori e materiali vari di consumo (maggiorazione su voci precedenti).	%	2,00%	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
01.P01.A05.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 37,91	16,00	€ 606,56	100,00%
01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	16,00	€ 480,16	100,00%
a corpo	Noli e trasporti (maggiorazione su voci precedenti di fornitura, incluse spese generali ed utile d'impresa).	%	4,00%	€ 20.684,46	€ 827,38	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su forniture (escluso quanto già in Prezzario regionale)	%	26,50%	€ 20.684,46	€ 5.481,38	0,00%

che genera

N.P. 46	Fornitura e posa di U.T.A. Ingresso/Spogliatoi e di U.T.A. Saune, così come meglio descritte in capitolato, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 28.079,94	3,87%
---------	---	-----	--	--	-------------	-------

Preventivi N.P. 46

Progetto: **PISCINA BARDONECCHIA**

data : 22/10/2019

Agenzia: **PATELLICLIMA 2000 - TEL 011.9813501**

REV.NO. : -

Con riferimento alla Vostra gradita richiesta, abbiamo il piacere di sottoporVi la nostra migliore offerta per la fornitura di unità trattamento aria destinate al cantiere di cui all'oggetto:

Caratteristiche principali:

Pannelli autoportanti in doppia parete di spessore, perfettamente chiusi, isolati termicamente e acusticamente.
Pannelli montati a filo, garantendo pareti interne lisce senza trattamenti di polvere per facilitare la pulizia degli interni.
Isolamento in fibra minerale ininfiammabile di 50 mm con conducibilità termica massima di 0,59 W/m²K secondo DIN 4108
Isolamento in fibra minerale ininfiammabile densità 20 Kg/mc
Pannello interno in lamiera zincata/zincato plastofilmato colore bianco/perialuman/aisi304/aisi316L in diversi spessori
Pannello esterno in lamiera zincata/zincato plastofilmato colore bianco/perialuman/aisi304/aisi316L in diversi spessori



CLASSIFICAZIONE CLASSE MECCANICA secondo EN1886 - CERTIFICATE EUROVENT

MODELLO	RESISTENZA STRUTTURA	PERDITA ARIA STRUTTURA A -400Pa	PERDITA ARIA STRUTTURA A +700Pa	PERDITA BY-PASS FILTRI	TRASMITTANZA TERMICA STRUTTURA	FATTORE PONTE TERMICO
ZHK 2000 S	D1	L1	L1	F9	T3	TB2

Valutazione economica relativa alle macchine proposte:

Dis.	Riferimento macchina	TIPO / GRANDEZZA	UNITÀ PORTATA ARIA mc/h	COMPOSIZIONE	PREZZO UNIT. [EURO]	Qtà.	PREZZO TOT. [EURO]
1	UTA Ingresso/Spogliatoi	ZHK 2000 S 15/9-15/9	MAND. RIPR. 8600	PTDF-TF-H-VF FH-VF-L-PTDF	11.728	1	11.728
2	UTA Saune	ZHK 2000 S 6/4,5-6/4,5	MAND. RIPR. 1000	PTDF-TF-H-VF FH-VF-L-PTDF	4.632	1	4.632

Totale 2 16.360

Note tecniche

REGOLAZIONE ESCLUSA DALLA FORNITURA

Condizioni di Fornitura:

Importo netto totale: € 16.360,00 IVA esclusa

ROCCHEGGIANI®
care for air



Spett.le

DEGMAR

Corso Marconi 34
10125 Torino

Offerta **UTA19002530** del **31/10/2019**

Riferimento **Piscina comunale Bardonecchia**

Emesso da: **Paolo Buglioni**
Agenzia: **VIALE & C. SAS**

Pos.	Vs. rif.	Modello	Descrizione	Qt.	Prezzo unit. €	Prezzo totale €
1.1	UTA 1	CTA 15.11	CENT.TRATTAM.ARIA 15.11 Centrali di trattamento aria	1 NR	16.626,50	16.626,50
1.2	UTA 2	CTA 07.6	CENT.TRATTAM.ARIA 07.6 Centrali di trattamento aria	1 NR	7.166,50	7.166,50
TOTALE NETTO						23.793,00

TOTALE NETTO MERCE € **23.793,00**

Imballo: ESCLUSO
Trasporto: ESCLUSO
Avviamento: ESCLUSO
Montaggio: ESCLUSO

TOTALE: € **23.793,00**



FAST S.p.A - 35044 MONTAGNANA (PD) - Via Luppia Alberi, 170 - Tel. (+39) (0)429 806311 - Fax (+39) (0)429 806340
 R.I. Padova n. 02375450281 - R.E.A. Padova n. 225674 - Codice Fiscale/Partita IVA IT02375450281 - Capitale Sociale € 2.900.000 int. versato
 Email: info@fastaer.com - <http://www.fastaer.com>

Codice Agente:		Codice Cliente:	
CRIVELLARI VALTER		Spett.le: STUDIO ING. MARCONI DE GIORGIS	
VIA GORIZIA, 56		Via: C.SO MARCONI 34	
10136 TORINO (TO)		CAP: 10125 Città: TORINO - (TO)	
		Partita Iva:	
		Alla cortese att.ne: ...Ing. Marcon	
		Telefono:	Fax:
		Cellulare:	Email:

N° Offerta: 1 Rev. 0 Rif. lavoro: 627-19-CR RIF PISCINA BARDONECCHIA ARIA PRIMARIA Data: 25/10/2019

Rif.Cli.	Codice	Descrizione	Q.tà	Unit.(€)	Tot.(€)
----------	--------	-------------	------	----------	---------

Altre voci offerta:

FM93	CO	A0	UTA PER INTERNO COME DA SCHEDA ALLEGATA	1	15.475,34	15.475,34
FM13	CO	A0	UTA PER INTERNO COME DA SCHEDA ALLEGATA	1	6.425,05	6.425,05



Netto merce	€21.900,40
Avviamento	€Escluso
Trasporto	€1.400,00
RAE	€20,00
Netto totale IVA esclusa	€23.320,40

Note offerta

-esclusa regolazione

Produttore di vapore

Quadro elettrico

-macchina per installazione interna

Per motivi di ERP cercando di evitare sezioni grandi, si e' posizionata la serranda di bypass all'esterno in alto
 Trattandosi di aria non contaminata da cloro si e' tralasciata la verniciatura epox de componenti

Prezzi esposti medi installatore

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la sommatoria tra le voci

Preventivo Siemens	Fornitura di sistema di controllo e regolazione per 2 U.T.A. (Ingresso/Spogliatoi - 8.600 m3/h + Saune - 1.000 m3/h, come da capitolato).	a corpo	€ 6.256,34	1,00	€ 6.256,34	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su forniture (escluso quanto già in Prezziario regionale)	%	€ 0,27	€ 6.256,34	€ 1.657,93	0,00%
01.P01.A05.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 37,91	6,00	€ 227,46	100,00%
01.P01.A30.005	Manodopera Operaio comune Ore normali	ora	€ 30,01	6,00	€ 180,06	100,00%
che genera						
N.P. 47	Fornitura e posa di sistema di controllo e regolazione per 2 U.T.A. (Ingresso/Spogliatoi - 8.600 m3/h + Saune - 1.000 m3/h, come da capitolato), ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 8.321,79	4,90%

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la sommatoria tra le voci

Preventivo Siemens	Fornitura sistema di acquisizione dati da remoto su piattaforma dedicata per la contabilizzazione dei consumi (come da capitolato)	cad	€ 1.988,00	1,00	€ 1.988,00	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su forniture (escluso quanto già in Prezzario regionale)	%	26,50%	€ 1.988,00	€ 526,82	0,00%
01.P01.A05.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 37,91	2,00	€ 75,82	100,00%

che genera

N.P. 48	Fornitura e posa di sistema di acquisizione dati da remoto su piattaforma dedicata per la contabilizzazione dei consumi (come da capitolato), ogni onere compreso per	cad			€ 2.590,64	2,93%
---------	---	-----	--	--	------------	-------



G. Castello di Castello Giuseppe & C. s.n.c.

Sede legale: c.so 6, Matteotti, 30 - 10121 Torino

Sede operativa: v. 6, Medici, 123 - 10146 Torino

Tel. 011771.44.13 - 011771.29.31 Fax 01174.63.28

C.F. e P. IVA: 07568180017

e-mail: info@gcastello.it



Spett.le

Studio DEGMAR

corso Marconi, 34

10125 - Torino (TO)

Alla c.a. Ing. Marcon

Ns. offerta 0405/2019

Ns. commessa:

Vs. riferimento: Piscina Bardonecchia

Torino, 30/10/2019

Cap. 1 - UTA Ingresso/Spogliatoi

POS.	DESCRIZIONE	SIGLA	Q.TA'	PREZZO UNIT. €	PREZZO TOTALE €
1	Servocomando elettromeccanico rotativo per serrande fino a 1,5 mq, con ritorno a molla, comando 0...10 V DC, corsa 90° t=90/15 s, coppia 7 Nm. Alimentazione 24 V AC, IP54.	GMA161.1E	2	292,00	584,00
2	Servocomando elettromeccanico rotativo per serrande fino a 1,5 mq, comando 0...10 V DC, corsa 90° t=150 s, coppia 10 Nm. Alimentazione 24 V AC, IP54.	GEB161.1E	2	261,00	522,00
3	Pressostato differenziale per aria, campo di intervento 20...300 Pa, completo di kit di montaggio, IP54.	QBM81-3	2	92,00	184,00
4	Pressostato differenziale per aria, campo di intervento 50...500 Pa, completo di kit di montaggio, IP54.	QBM81-5	1	92,00	92,00
5	Termostato antigelo, con manopola di regolazione interna -10...50 °C, elemento sensibile con capillare da 1,6 m, completo di fascetta per montaggio a bracciale, IP43.	RAK-TW.5010S-H	1	72,00	72,00
6	Flangia di montaggio per regolatori antigelo	AQM63.0	1	6,90	6,90
7	Sonda da canale attiva combinata di temperatura ed umidità, campi di misura 0...50 °C / -35...35 °C, 10...90% U.R., segnali in uscita 0...10 V DC. Alimentazione 24 V AC, IP42.	QFM2160	1	311,00	311,00
8	Termosonda da canale passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30...80 °C, L=400 mm, completa di flangia di fissaggio, IP42.	QAM2120.040	3	88,00	264,00
9	Controllore universale a microprocessore SYNCO 700, liberamente configurabile, due loop regolazione PID, 8UI 3AO (0...10 V DC) 4BO, espandibile mediante sottomoduli RMZ..., comunicazione bus Konnex, orologio annuale. Alimentazione 24 V AC, IP20.	RMU7208-1	1	865,00	865,00
10	Modulo di espansione per controllori SYNCO 700, con 4 UI 2AO 2BO aggiuntivi.	RMZ788	1	390,00	390,00
11	Interfaccia operatore per controllori SYNCO 700, per montaggio diretto ad innesto, completo di display di visualizzazione e tasti operativi.	RMZ790	1	189,00	189,00
12	Valvola a stelo a 3 vie DN 50 mm, corpo in ghisa PN 10, corsa 20 mm, attacchi flangiati, KVs 40 mc/h	VXF32.50-40	1	416,00	416,00

13	Servocomando elettromeccanico per valvole, comando 0...10 V DC / 4...20 mA, corsa 20 mm t=35 s, forza 700 N. Alimentazione 24 V AC, IP54.	SAX61.03	1	525,00	525,00
----	---	----------	---	--------	--------

Totale lordo capitolo 4.420,90

Cap. 2 - UTA Sauna

POS.	DESCRIZIONE	SIGLA	Q.TA'	PREZZO UNIT. €	PREZZO TOTALE €
14	Servocomando elettromeccanico rotativo per serrande fino a 1,5 mq, con ritorno a molla, comando 0...10 V DC, corsa 90° t=90/15 s, coppia 7 Nm. Alimentazione 24 V AC, IP54.	GMA161.1E	2	292,00	584,00
15	Servocomando elettromeccanico rotativo per serrande fino a 1,5 mq, comando 0...10 V DC, corsa 90° t=150 s, coppia 10 Nm. Alimentazione 24 V AC, IP54.	GEB161.1E	2	261,00	522,00
16	Pressostato differenziale per aria, campo di intervento 20...300 Pa, completo di kit di montaggio, IP54.	QBM81-3	2	92,00	184,00
17	Pressostato differenziale per aria, campo di intervento 50...500 Pa, completo di kit di montaggio, IP54.	QBM81-5	1	92,00	92,00
18	Termostato antigelo, con manopola di regolazione interna -10...50 °C, elemento sensibile con capillare da 1,6 m, completo di fascetta per montaggio a bracciale, IP43.	RAK-TW.5010S-H	1	72,00	72,00
19	Flangia di montaggio per regolatori antigelo	AQM63.0	1	6,90	6,90
20	Sonda da canale attiva combinata di temperatura ed umidità, campi di misura 0...50 °C / -35...35 °C, 10...90% U.R., segnali in uscita 0...10 V DC. Alimentazione 24 V AC, IP42.	QFM2160	1	311,00	311,00
21	Termosonda da canale passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30...80 °C, L=400 mm, completa di flangia di fissaggio, IP42.	QAM2120.040	3	88,00	264,00
22	Controllore universale a microprocessore SYNCO 700, liberamente configurabile, due loop regolazione PID, 8UI 3AO (0...10 V DC) 4BO, espandibile mediante sottomoduli RMZ..., comunicazione bus Konnex, orologio annuale. Alimentazione 24 V AC, IP20.	RMU720B-1	1	865,00	865,00
23	Modulo di espansione per controllori SYNCO 700, con 4 UI 2AO 2BO aggiuntivi.	RMZ788	1	390,00	390,00
24	Interfaccia operatore per controllori SYNCO 700, per montaggio diretto ad innesto, completo di display di visualizzazione e tasti operativi.	RMZ790	1	189,00	189,00
25	Valvola a stelo a 3 vie DN 20 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 1"1/4, kvs 6,3 mc/h	VXG44.20-6.3	1	161,00	161,00
26	Kit 3 bocchettoni in acciaio per valvole DN 20	ALG203	1	15,50	15,50
27	Servocomando elettromeccanico per valvole, comando 0...10 V DC / 4...20mA, corsa 5,5 mm t=30 s, forza 400 N. Alimentazione 24 V AC/DC, IP54.	SAS61.03	1	314,00	314,00
				Totale lordo capitolo	3.970,40

Cap. 3 - Circuito sanitario

POS.	DESCRIZIONE	SIGLA	Q.TA'	PREZZO UNIT. €	PREZZO TOTALE €
28	Termosonda a immersione passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30...130 °C, completa di guaina in ottone nichelato L=100 mm PN 10, IP42.	QAE2120.010	1	93,00	93,00
29	Valvola a stelo a 3 vie DN 80 mm, corpo in ghisa PN 10, corsa 20 mm, attacchi flangiati, KVs 100 mc/h	VXF32.80-100	1	755,00	755,00
30	Servocomando elettromeccanico per valvole, comando 0...10 V DC / 4...20 mA, corsa 20 mm t=35 s, forza 700 N. Alimentazione 24 V AC, IP54.	SAX61.03	1	525,00	525,00
31	Modulo logico universale a microprocessore SYNCO 700, liberamente configurabile, tre loop regolazione PID, 8UI 4AO (0...10V DC) 6DO, espandibile mediante sottomoduli RMZ..., comunicazione bus Konnex. Alimentazione 24V AC, IP20.	RMS705B	1	888,00	888,00
32	Interfaccia operatore per controllori SYNCO 700, per montaggio diretto ad innesto, completo di display di visualizzazione e tasti operativi.	RMZ790	1	189,00	189,00
Totale lordo capitolo					2.450,00

Cap. 4 - Eventuale regolatore circuito solare
--

POS.	DESCRIZIONE	SIGLA	Q.TA'	PREZZO UNIT. €	PREZZO TOTALE €
33	Termosonda a cavo LS N1000, versione in silicone ermeticamente sigillata adatta per collettori solari, IP67	QAP21.2	1	70,00	70,00
34	Termosonda a immersione passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30...130 °C, completa di guaina in ottone nichelato L=100 mm PN 10, IP42.	QAE2120.010	2	93,00	186,00
35	Termosonda a cavo passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -10...130 °C, con cavo di collegamento L=1,5m, IP65	QAP21.3	1	74,00	74,00
36	Guaina per sonde QAP21.3 in ottone nichelato, attacco filettato 1/2", Ø 7 mm L=200 mm PN 10.	ALT-SB200	1	16,10	16,10
37	Misuratore statico di energia termica ULTRAHEAT Qn 2,5 mc/h. Kit composto da tubo di misura ad ultrasuoni filettato 1" L=130 mm PN 16, coppia termosonde Pt500 L=27,5 mm, unità elettronica con display, modulo batteria ed uscita impulsi.	WSM525-EL	1	376,00	376,00
38	Modulo logico universale a microprocessore SYNCO 700, liberamente configurabile, tre loop regolazione PID, 8UI 4AO (0...10V DC) 6DO, espandibile mediante sottomoduli RMZ..., comunicazione bus Konnex. Alimentazione 24V AC, IP20.	RMS705B	1	888,00	888,00
39	Interfaccia operatore per controllori SYNCO 700, per montaggio diretto ad innesto, completo di display di visualizzazione e tasti operativi.	RMZ790	1	189,00	189,00
Totale lordo capitolo					1.799,10

Cap. 5 - Sonda ambiente locale vasca

POS.	DESCRIZIONE	SIGLA	Q.TA'	PREZZO UNIT. €	PREZZO TOTALE €
40	Termosonda ambiente passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura 0...50 °C, IP30.	QAA24	1	67,00	67,00
Totale lordo capitolo					67,00

Cap. 6 - Interfaccia web server

POS.	DESCRIZIONE	SIGLA	Q.TA'	PREZZO UNIT. €	PREZZO TOTALE €
41	Interfaccia web server per gestione remota e invio allarmi di max 16 controllori Synco 700, completa di interfaccia USB per gestione da PC locale. Alimentazione 230V AC	OZW772.16	1	1.210,00	1.210,00

Totale lordo capitolo 1.210,00

Cap. 7 - Prestazioni

POS.	DESCRIZIONE	SIGLA	Q.TA'	PREZZO UNIT. €	PREZZO TOTALE €
42	Fornitura schemi elettrici e messa in servizio per regolatori SYNCO 700	MIS SYNCO700			Netto 600,00

Totale netto capitolo 600,00

Riepilogo offerta

		TOTALE LORDO €	TOTALE NETTO €	SCONTO %
Apparecchiature in campo	Siemens	13.917,40	-	-
Prestazioni	G. Castello	600,00	-	-
	Totale offerta	14.517,40	-	

I prezzi indicati sono di listino
Sconto base installatori 25%

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la sommatoria tra le voci

Città di Milano 2018 1M.04.060.0050.a	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. DN 25	cad	€ 1.468,36	€ 1,00	€ 1.468,36	1,35%
Stima	Maggiorazione per impiego contabilizzatori ad ultrasuoni con comunicazione Modbus	%	10,00%	€ 1.468,36	€ 146,84	0,00%
che genera						
N.P. 49	Contabilizzatori d'energia termica ad ultrasuoni con comunicazione Modbus ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. DN 25, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 1.615,20	1,23%

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la sommatoria tra le voci

Città di Milano 2018 1M.04.060.0050.d	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. DN 50	cad	€ 1.682,98	€ 1,00	€ 1.682,98	1,57%
Stima	Maggiorazione per impiego contabilizzatori ad ultrasuoni con comunicazione Modbus	%	10,00%	€ 1.682,98	€ 168,30	0,00%
che genera						
N.P. 50	Fornitura e posa di contabilizzatori d'energia termica ad ultrasuoni con comunicazione Modbus ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. DN 50, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 1.851,28	1,43%

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la sommatoria tra le voci

Città di Milano 2018 1M.04.060.0050.e	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. DN 65	cad	€ 2.094,92	€ 1,00	€ 2.094,92	2,37%
Stima	Maggiorazione per impiego contabilizzatori ad ultrasuoni con comunicazione Modbus	%	10,00%	€ 2.094,92	€ 209,49	0,00%
che genera						
N.P. 51	Fornitura e posa di contabilizzatori d'energia termica ad ultrasuoni con comunicazione Modbus ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. DN 50, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 2.304,41	2,15%

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
--	--------------------	---------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------------

Considero la sommatoria tra le voci

Preventivo Siemens	Fornitura interfaccia web server (come da capitolato).	cad	€ 907,50	1,00	€ 907,50	0,00%
	Maggiorazione per utili d'impresa (recupero edilizio 15% spese generali e 10% utile) su forniture (escluso quanto già in Prezzo regionale)	%	26,50%	€ 907,50	€ 240,49	0,00%
01.P01.A05.005	Manodopera Operaio specializzato Ore normali	ora	€ 37,91	2,00	€ 75,82	100,00%

che genera

N.P. 52	Fornitura e posa di interfaccia web server (come da capitolato), ogni onere compreso per eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad			€ 1.223,81	6,20%
---------	--	-----	--	--	------------	-------

CODICE (Prezziario Regione Piemonte 2019 se non diversamente indicato)	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
---	-------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------------------------

Considero la tipologia "Operaio qualificato" quale rappresentativa del livello medio di remunerazione della squadra tipo

01.P01.A20.005	Manodopera Operaio qualificato Ore normali	ora	€ 33,35	1,00	€ 33,35	100,00%
----------------	--	-----	---------	------	---------	---------

e l'equivalente voce per le lavorazioni in orario straordinario festivo (sabato)

01.P01.A20.020	Manodopera Operaio qualificato Ore straordinarie festive	ora	€ 51,90	1,00	€ 51,90	100,00%
----------------	--	-----	---------	------	---------	---------

e da qui la differenza di costo, da intendersi quale maggiorazione oraria da applicarsi alle sole ore di manodopera eseguite in giorni prefestivi

	Differenza costo Manodopera Operaio qualificato Ore Normali e Straordinarie festive	ora	€ 18,55	1,00	€ 18,55	100,00%
--	---	-----	---------	------	---------	---------

Considero quindi il costo complessivo della manodopera eseguita in cantiere

	Manodopera eseguita in cantiere	€			€ 361.193,87	100,00%
--	---------------------------------	---	--	--	--------------	---------

da cui ricavo la quota di manodopera eseguita in cantiere nei giorni prefestivi (23 giorni su 139 di cantiere)

	Manodopera eseguita in cantiere nei giorni prefestivi	€	€ 361.193,87	0,16546763	€ 59.765,89	100,00%
--	---	---	--------------	------------	-------------	---------

e da qui l'ammontare globale di ore eseguite nei giorni prefestivi, su cui applicare la maggiorazione oraria precedentemente determinata con usuale orario di 8 ore/giorno

	Ore manodopera eseguite in cantiere nei giorni prefestivi	ore	€ 59.765,89	0,00374813	224,0100905	100,00%
--	---	-----	-------------	------------	-------------	---------

Da qui, inserendo il prezzo unitario ricavato come maggiorazione oraria ed il monte ore calcolato, ottengo

N.P. 53	Aumento complessivo del costo della manodopera in cantiere considerando lavorative anche le giornate prefestive.	a corpo	€ 18,55	224,0100905	€ 4.155,39	100,00%
---------	--	---------	---------	-------------	------------	---------