

CITTA' DI  
VENEZIA



commessa



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)

Missione 5 - inclusione e coesione, componente 2 infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore (M5C2). Misura 3, investimento 3.1 "Sport e inclusione sociale" - cluster 1.

### Nuovo impianto polivalente indoor Mestre-Venezia - C.I. 15219

### Progetto di fattibilità tecnico economica

committente

**Comune di Venezia**  
**Area Lavori Pubblici , Mobilità e Trasporti**  
**Servizio Edilizia comunale Terraferma**  
viale Ancona, 63  
30170 Mestre - Venezia

Il R.U.P.  
**ing. Francesco Dittadi**  
Il Dirigente  
**dott. Aldo Menegazzi**  
Il Direttore  
**ing. Simone Agrondi**



coordinamento generale  
progetto architettonico

**Sari Coletti architetti**  
sede legale  
piazza Garibaldi 14  
31100, Treviso  
P.I. 03624060269  
studio@saricoletti.it  
marco.sari@archiworldpec.it

progettisti  
**ing. arch. Marco Sari**  
**arch. Marco Coletti**  
responsabile di commessa  
e giovane professionista  
arch. Manuele Bettiol

collaboratori  
arch. Andrea Marcon  
arch. Alessandro Martin  
geom. Alex Santamaria



progetto strutture

**Boaretto e Associati s.r.l.**  
sede legale  
via Ospedale n. 9  
30174 Venezia Mestre  
info@boarettoeassociati.it

progettista  
**ing. Luca Boaretto**  
responsabile di commessa  
ing. Mattia Ongarato

collaboratori  
ing. Stefania Boaretto  
arch. Francesco Sambo  
ing. Mattia Tessari



progetto impianti

**EVO engineering s.r.l.**  
sede legale  
corte San Francesco, 4  
31053 Pieve di Soligo (TV)  
info@evoeng.it

progettisti  
**per. ind. Mirco Bovo**  
**ing. Massimo Nadal**  
**per. ind. Giovanni Negroni**

commessa		ambito		codice elaborato		data emissione	
SCA_101		Progetto di fattibilità tecnico economica		SCA-101-F.G.P.E.01-R00		12-2022	
gruppo elaborati				numero elaborato		revisione	
AREA GENERALE				F.G.P.E.01		R00	
titolo elaborato							
ELENCO PREZZI UNITARI							
rev	data	motivo dell'emissione		eseguito	controllato	approvato	
00	12-2022	EMISSIONE		A. Santamaria	M.Bettiol	M.Sari	

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

**Codice Articolo:****NP.19.02.d**

NP.19.02.d parete

Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, di cui una ad alta densità per resistenza meccanica, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante e ulteriore lastra ad alta resistenza inserita nell'intercapedine, per uno spessore complessivo variabile, costituita da profili verticali a C spessore 75 mm, 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 autoportanti, in poliuretano espanso dello spessore di 60 mm e densità 34 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, 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 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. Spessore totale 23,75 cm (1,25+1,25+7,5+1,25+10+1,25+1,25)

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 91,27	€ 91,27	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 91,27
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 13,69
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 10,50
	<b>Totale</b>	mq				€ 115,46
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 115,00

Codice Articolo:

NP.19.04

NP.19.04 lastra forata

Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera secondo i disegni esecutivi di lastra forata tipo Knauf Forata Cleaneo SK Foratura alternata circolare R: 8/12/50 R 1200 x 2000 mm e inserimento di materassino in lana di roccia densità 50 kg/mc e spessore 6 cm.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 22,91	€ 22,91	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 22,91
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 3,44
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 2,63
	<b>Totale</b>	mq				€ 28,98
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 29,00

Codice Articolo:

NP.19.06.a.1

NP.19.06.a.1 lastre idrorepellenti

Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 12.5 mm

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 2,18	€ 2,18	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 2,18
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 0,33
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 0,25
	<b>Totale</b>	mq				€ 2,76
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 3,00

Codice Articolo:

NP.19.06.a.2

NP.19.06.a.2 cemento rinforzato

Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Lastra in cemento rinforzato, composta da inerti e cemento portland e armata con rete in fibra di vetro sulle superfici tipo Kanuf Aquapanel outdoor o similare, sp. 13 mm

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	Fornitura e posa					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 12,36	€ 12,36	
	Totale fornitura e posa					€ 12,36
	Spese generali (15%)					€ 1,85
	Utile d'impresa (10%)					€ 1,42
	Totale	mq				€ 15,64
	arrotondato	cad				€ 16,00

Codice Articolo:

NP.19.07

NP.19.07 pendinatura

Sovrapprezzo per pendinatura antisismica per pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 sostenuti da apposita struttura metallica tipo Knauf KS38 o similare.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 8,36	€ 8,36	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 8,36
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 1,25
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 0,96
	<b>Totale</b>	mq				€ 10,58
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 11,00

**Codice Articolo:****NP.21.01.A**

NP.21.01.A Pacchetto di copertura palestra (Blocco B)

**PACCHETTO COPERTURA PALESTRA (BLOCCO B)**

Fornitura e posa in opera pacchetto di copertura:

- tavola grezza in abete da costruzione, larghezza fissa, fissata ortogonale al pannello grecato ad un passo di 120 cm circa con interposto lana di legno mineralizzata con cemento tipo CELENIT N, spessore complessivo 30 mm;
- barriera al vapore tipo "Bituver - Aluvapor tender", spessore 2 mm;
- lana di roccia tipo Rockwool Hardrock Energy", interposta tra morali in abete sez. 100x100 mm per contenimento, spessore 100 mm;
- lana di roccia tipo Rockwool Hardrock Energy", interposta tra morali in abete sez. 100x50 mm per contenimento, spessore 100 mm;
- pannelli a scaglie orientate OSB, spessore 23 mm;

Nella voce si intendono compresi nastri adesivi per impermeabilizzazione, a base acrilica e/o butilica e guarnizioni in EPDM (gommini sottovite da interporre tra listello di ventilazione e membrana traspirante a garanzia della tenuta all' acqua sottovite secondo norma UNI 11470:2015), piccola ferramenta di fissaggio elementi legno-legno, compresi rilievo in cantiere del fabbricato, eseguito da personale specializzato, redazione di disegni di officina da sottoporre all'approvazione della DL, forniti di particolari e quote dei piani d'appoggio.

Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse lattonerie e manto di copertura e guaina antirombo).

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa pacchetto copertura	cad	1	€ 83,00	€ 83,00	
	<b>Totale fonitura e posa in opera</b>					<b>€ 83,00</b>
	<b>Spese generali (15%)</b>					<b>€ 12,45</b>
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					<b>€ 9,55</b>
	<b>Totale</b>	<b>cad</b>				<b>€ 105,00</b>

**Codice Articolo:****NP.21.01.B**

NP.21.01.B Pacchetto parete palestra (Blocco B)

**PACCHETTO A PARETE PALESTRA (BLOCCO B)**

Fornitura e posa in opera pacchetto a parete verticale:

- tavola grezza in abete da costruzione, larghezza fissa, fissata ortogonale al pannello grecato ad un passo di 120 cm circa con interposto lana di legno mineralizzata con cemento tipo CELENIT N, spessore complessivo 30 mm;
- barriera al vapore tipo "Bituver - Polimat P", spessore 4 mm;
- lana di roccia tipo Rockwool Durock Energy plus", interposta tra morali in abete sez. 100x100 mm per contenimento, spessore 100 mm;
- lana di roccia tipo Rockwool Durock Energy plus", interposta tra morali in abete sez. 100x50 mm per contenimento, spessore 100 mm;
- pannelli a scaglie orientate OSB, spessore 23 mm;

Nella voce si intendono compresi nastri adesivi per impermeabilizzazione, a base acrilica e/o butilica e guarnizioni in EPDM (gommini sottovite da interporre tra listello di ventilazione e membrana traspirante a garanzia della tenuta all' acqua sottovite secondo norma UNI 11470:2015), piccola ferramenta di fissaggio elementi legno-legno, compresi rilievo in cantiere del fabbricato, eseguito da personale specializzato, redazione di disegni di officina da sottoporre all'approvazione della DL, forniti di particolari e quote dei piani d'appoggio.

Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse lattonerie e manto di copertura e guaina antirombo).

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa pacchetto a parete	cad	1	€ 92,00	€ 92,00	
	<b>Totale fonitura e posa in opera</b>					€ 92,00
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 13,80
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 10,58
	<b>Totale</b>	cad				€ 116,38
	<b>Arrotondato</b>	cad				€ 116,00



Codice Articolo:	NP.25.01
NP.25.01 Infissi	
<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti alla serie "TWIN CX650" o similare ed idonei a successiva verniciatura od ossidazione anodica. I telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). Le finestre e le portefinestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondità minima 70 mm ed un profilato di anta mobile con profondità minima 78 mm. I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, dove necessario, alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 22 mm. I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 22 mm ed una aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 8 mm. La barretta in poliammide del profilato anta a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto), dovrà essere a forma tubolare. L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da 28 mm totale. I profilati esterni delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata per la raccolta delle acque di infiltrazione e di condensa onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico. Le barrette in poliamide dovranno avere una conformazione geometrica atta ad evitare eventuale ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio. Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone o, in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino-cianfrinatura od a cianfrinatura totale. Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima dei essere unite con le squadrette. I fermavetri saranno accoppiati a scatto e posizionati nei canali dei profilati in alluminio. Tutte le guarnizioni, cingivetro, di tenuta, di battuta dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto).</p> <p>Vetrata in alluminio a taglio termico verniciata colori RAL a scelta della D.L. costituita da una porta a due ante apribili a battente completa di doppio maniglione a "tutt'altezza" in acciaio inox interno/esterno, di serratura di sicurezza a rullo a tre punti di chiusura e di chiudiporta aereo con braccio a slitta, e da 6 specchiature laterali fisse, il tutto chiuso con vetrocamera stratificato 4+4.2 basso emissivo/15 gas Argon + w.e./4 Extrachiario/15 gas Argon + w.e./4+4.2 basso emissivo (valore di trasmittanza termica del vetro Ug=0.6 W/m 2 K). Vetro di sicurezza di classe prestazionale minima 1B1 secondo UNI EN 12600. Fattore solare di serramento g&lt;0.35. Compreso il noleggio di camion munito di gru e gruppo ventose per la posa in opera in sicurezza dei vetri. Accessori d'uso normale compresi. Valore di trasmittanza termica del serramento Uw ≤ 1.3 W/m 2 K.</p> <p>Nr. 1 dim. 18700x3000 mm con porta a 2 ante 2400x3000 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	cad	1	€ 20 000,00	€ 20 000,00	
	<b>Totale fonitura e posa in opera</b>					€ 20 000,00
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 3 000,00
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 2 300,00
	<b>Totale</b>	cad				€ 25 300,00
	<b>Arrotondato</b>	cad				€ 25 300,00

Codice Articolo:	NP.25.02.b
NP.25.02.b Infissi	
<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti alla serie "TWIN CX650" ed idonei a successiva verniciatura od ossidazione anodica. I telai fissi ele ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). Le finestre e le portefinestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondita minima 70 mm ed un profilato di anta mobile con profondita minima 78 mm. I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, dove necessario, alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 22 mm. I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 22 mm ed una aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 8 mm. La barretta in poliammide del profilato anta a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto), dovra essere a forma tubolare. L'interruzione del ponte termico sara ottenuta da barrette continue in poliammide da 28 mm totale. I profilati esterni delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata per la raccolta delle acque di infiltrazione e di condensa onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico. Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica atta ad evitare eventuale ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio. Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone o, in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino-cianfrinatura od a cianfrinatura totale. Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima dei essere unite con le squadrette. I fermavetri saranno accoppiati a scatto e posizionati nei canali dei profilati in alluminio. Tutte le guarnizioni, cingivetro, di tenuta, di battuta dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto).</p> <p>Finestratura orizzontale in alluminio a taglio termico verniciata colori RAL a scelta su ns. mazzetta suddivisa in 3 specchiature di cui una centrale fissa e le due laterali apribili ad antaribalta, il tutto chiuso con vetrocamera stratificato 3+3.1 basso emissivo/15 gas Argon + w.e./4 Extrachiaro/15 gas Argon + w.e./3+3.1 basso emissivo (valore di trasmittanza termica del vetro Ug=0.6 W/m 2 K). Accessori d'uso normale compresi. Valore di trasmittanza termica del serramento Uw ≤ 1.3 W/m 2 K. Fattore solare del serramento g&lt;0.35.</p> <p>Dimensioni 700x2500 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	Fornitura materiale					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	cad	1	€ 1 707,20	€ 1 707,20	
	Totale fonitura e posa in opera					€ 1 707,20
	Spese generali (15%)					€ 256,08
	Utile d'impresa (10%)					€ 196,33
	Totale	cad				€ 2 159,61
	Arrotondato	cad				€ 2 160,00

Codice Articolo:	NP.25.02.c
NP.25.02.c. Infixi	
<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti alla serie "TWIN CX650" ed idonei a successiva verniciatura od ossidazione anodica. I telai fissi ele ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). Le finestre e le portefinestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondita minima 70 mm ed un profilato di anta mobile con profondita minima 78 mm. I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, dove necessario, alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 22 mm. I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 22 mm ed una aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 8 mm. La barretta in poliammide del profilato anta a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto), dovra essere a forma tubolare. L'interruzione del ponte termico sara ottenuta da barrette continue in poliammide da 28 mm totale. I profilati esterni delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata per la raccolta delle acque di infiltrazione e di condensa onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico. Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica atta ad evitare eventuale ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio. Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone o, in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino-cianfrinatura od a cianfrinatura totale. Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima dei essere unite con le squadrette. I fermavetri saranno accoppiati a scatto e posizionati nei canali dei profilati in alluminio. Tutte le guarnizioni, cingivetro, di tenuta, di battuta dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto).</p> <p>Finestratura orizzontale in alluminio a taglio termico verniciata colori RAL a scelta su ns. mazzetta suddivisa in 3 specchiature di cui una centrale fissa e le due laterali apribili ad antaribalta, il tutto chiuso con vetrocamera stratificato 3+3.2 basso emissivo/15 gas Argon + w.e./4 Extrachiaro/15 gas Argon + w.e./3+3.1 basso emissivo (valore di trasmittanza termica del vetro Ug=0.6 W/m 2 K). Fattore solare del serramento g&lt;0.35. Vetro di sicurezza di classe prestazionale minima 1B1 secondo UNI EN 12600. Accessori d'uso normale compresi. Valore di trasmittanza termica del serramento Uw ≤ 1.3 W/m 2 K.</p> <p>Dimensioni 1000x3000 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	Fornitura materiale					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	cad	1	€ 2 324,00	€ 2 324,00	
	Totale fonitura e posa in opera					€ 2 324,00
	Spese generali (15%)					€ 348,60
	Utile d'impresa (10%)					€ 267,26
	Totale	cad				€ 2 939,86
	Arrotondato	cad				€ 2 940,00

Codice Articolo:	NP.25.03.b
NP.25.03.b Infissi	
<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti alla serie "TWIN CX650" ed idonei a successiva verniciatura od ossidazione anodica. I telai fissi ele ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). Le finestre e le portefinestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondita minima 70 mm ed un profilato di anta mobile con profondita minima 78 mm. I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, dove necessario, alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 22 mm. I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 22 mm ed una aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 8 mm. La barretta in poliammide del profilato anta a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto), dovra essere a forma tubolare. L'interruzione del ponte termico sara ottenuta da barrette continue in poliammide da 28 mm totale. I profilati esterni delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata per la raccolta delle acque di infiltrazione e di condensa onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico. Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica atta ad evitare eventuale ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio. Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone o, in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino-cianfrinatura od a cianfrinatura totale. Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima dei essere unite con le squadrette. I fermavetri saranno accoppiati a scatto e posizionati nei canali dei profilati in alluminio. Tutte le guarnizioni, cingivetro, di tenuta, di battuta dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto).</p> <p>Finestra in alluminio a taglio termico verniciata colori RAL a scelta su ns. mazzetta a due ante apribili ad anta-antaribalta, il tutto chiuso con vetrocamera stratificato 3+3.2 basso emissivo/15 gas Argon/4 Extrachiaro/15 gas Argon/3+3.1 basso emissivo (valore di trasmittanza termica del vetro Ug=0.7 W/m 2 K). Fattore solare di serramento g&lt;0.35. Vetro di sicurezza di classe prestazionale minima 1B1 secondo UNI EN 12600. Accessori d'uso normale compresi. Valore di trasmittanza termica del serramento Uw ≤ 1.3 W/m 2 K.</p> <p>Dimensioni 1600x800 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	Fornitura materiale					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	cad	1	€ 1 363,50	€ 1 363,50	
	Totale fonitura e posa in opera					€ 1 363,50
	Spese generali (15%)					€ 204,53
	Utile d'impresa (10%)					€ 156,80
	Totale	cad				€ 1 724,83
	Arrotondato	cad				€ 1 725,00

Codice Articolo:	NP.25.03.d
NP.25.03.d Infissi	
<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti alla serie "TWIN CX650" ed idonei a successiva verniciatura od ossidazione anodica. I telai fissi ele ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). Le finestre e le portefinestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondita minima 70 mm ed un profilato di anta mobile con profondita minima 78 mm. I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, dove necessario, alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 22 mm. I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 22 mm ed una aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 8 mm. La barretta in poliammide del profilato anta a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto), dovra essere a forma tubolare. L'interruzione del ponte termico sara ottenuta da barrette continue in poliammide da 28 mm totale. I profilati esterni delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata per la raccolta delle acque di infiltrazione e di condensa onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico. Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica atta ad evitare eventuale ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio. Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone o, in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino-cianfrinatura od a cianfrinatura totale. Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima dei essere unite con le squadrette. I fermavetri saranno accoppiati a scatto e posizionati nei canali dei profilati in alluminio. Tutte le guarnizioni, cingivetro, di tenuta, di battuta dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto).</p> <p>Finestra in alluminio a taglio termico verniciata colori RAL a scelta su ns. mazzetta a due ante apribili ad anta-antaribalta, il tutto chiuso con vetrocamera stratificato 3+3.1 basso emissivo/15 gas Argon/4 Extrachiaro/15 gas Argon/3+3.1 basso emissivo (valore di trasmittanza termica del vetro Ug=0.7 W/m 2 K). Fattore solare di serramento g&lt;0.35. Accessori d'uso normale compresi. Valore di trasmittanza termica del serramento Uw ≤ 1.3 W/m2 K.</p> <p>dimensioni 800x800 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	Fornitura materiale					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	cad	1	€ 877,50	€ 877,50	
	Totale fonitura e posa in opera					€ 877,50
	Spese generali (15%)					€ 131,63
	Utile d'impresa (10%)					€ 100,91
	Totale	cad				€ 1 110,04
	Arrotondato	cad				€ 1 110,00

<b>Codice Articolo:</b>	<b>NP.25.04.a</b>
<b>NP.25.04.a Infissi</b>	
<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti alla serie "TWIN CX650" ed idonei a successiva verniciatura od ossidazione anodica. I telai fissi ele ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). Le finestre e le portefinestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondita minima 70 mm ed un profilato di anta mobile con profondita minima 78 mm. I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, dove necessario, alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 22 mm. I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 22 mm ed una aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 8 mm. La barretta in poliammide del profilato anta a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto), dovra essere a forma tubolare. L'interruzione del ponte termico sara ottenuta da barrette continue in poliammide da 28 mm totale. I profilati esterni delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata per la raccolta delle acque di infiltrazione e di condensa onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico. Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica atta ad evitare eventuale ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio. Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone o, in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino-cianfrinatura od a cianfrinatura totale. Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima dei essere unite con le squadrette. I fermavetri saranno accoppiati a scatto e posizionati nei canali dei profilati in alluminio. Tutte le guarnizioni, cingivetro, di tenuta, di battuta dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto).</p> <p>Finestra in alluminio a taglio termico verniciata colori RAL a scelta su ns. mazzetta a due ante apribili ad anta-antaribalta, il tutto chiuso con vetrocamera stratificato 4+4.2 basso emissivo/15 gas Argon/4 Extrachiaro/15 gas Argon/4+4.2 basso emissivo (valore di trasmittanza termica del vetro Ug=0.7 W/m 2 K). Fattore solare di serramento g&lt;0.35. Vetro di sicurezza di classe prestazionale minima 1B1 secondo UNI EN 12600. Accessori d'uso normale compresi. Valore di trasmittanza termica del serramento Uw ≤ 1.3 W/m2 K.</p> <p>dimensioni come descritto (300x350 e 380x300 cm), con porta a due ante 90+90 cm e fissi laterali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	cad	2	€ 4 450,00	€ 4 450,00	
	<b>Totale fonitura e posa in opera</b>					€ 4 450,00
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 667,50
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 511,75
	<b>Totale</b>	cad				€ 5 629,25
	<b>Arrotondato</b>	cad				€ 5 629,00

<b>Codice Articolo:</b>	<b>NP.25.06</b>
NP.25.06 Infissi	
<p>Fornitura e posa in opera di controtelaio modello "C1/Super" da 25 profondità 72 mm con rete, realizzato con profilo in PVC progettato nervato per prevenire svergolamenti dopo la posa. Il lato interno è provvisto di pellicola per la protezione dagli schizzi d'intonaco, di una cava non a vista per la sigillatura e una superficie per accogliere la guarnizione autoespandente. La parte interna che completa il profilo in PVC viene dotata di listello in legno per offrire uno spazio utile all'applicazione della benda da interni con funzione di barriera vapore.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	cad	1	€ 58,00	€ 58,00	
	<b>Totale fonitura e posa in opera</b>					€ 58,00
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 8,70
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 6,67
	<b>Totale</b>	cad				€ 73,37
	<b>Arrotondato</b>	cad				€ 73,00

**Codice Articolo:****NP.25.09.a**

NP.25.09.a controtelaio porta singola

Fornitura e posa di controtelaio per porta singola a scomparsa scorrevole tipo ECLISSE o similare, modello per INTONACO o cartongesso, misure fino a 90 x 210 x 10,5 cm.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 163,64	€ 163,64	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 163,64
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 24,55
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 18,82
	<b>Totale</b>	mq				€ 207,00
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 207,00



**Codice Articolo:****NP.25.09**

NP.25.09 porte tamburate

Fornitura e posa di Battente HEAVY tamburato dello spessore di mm. 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR o in alternativa con interno PSE densità minima 25 kg m.c., a richiesta autoestinguente, ringrossi per applicazione serratura. Superfici in truciolare di legno da mm 4,00 o MDF da mm. 4 rivestite con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm. 0,9. Il pannello rivestito in laminato h.p.l. è disponibile, a richiesta, con omologa del ministero degli interni in classe 1 di reazione al fuoco (ai fini della prevenzione incendi). Bordatura a filo dell'anta sul montante lato serratura in alluminio a "C" (Plana A1) complanare e in PVC sugli altri lati; in alternativa bordatura in alluminio a "C" a filo dell'anta sui due montanti laterali (Plana A2) e a richiesta anche sul traverso superiore (Plana A3). Serrature tipo PATENT, YALE o con dispositivo WC; maniglia passante in alluminio anodizzato antinfortunistico; in alternativa serrature e maniglie a richiesta. Stipite (imbotte o telaio reggiporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici); montanti e traversi telaio assemblati con squadrette in alluminio a bottone. Lo stipite è dotato di appositi regoli per una corretta posa a regola d'arte. Viti di fissaggio al falsotelaio di legno e viti di tiraggio coprifili non in vista appositamente nascoste dalla guarnizione di battuta. Il sistema telaio con raggio antinfortunistico R5 garantisce una perfetta complanarità con il profilo di contorno anta ed i coprifili anch'essi stondati con raggio R5 antinfortunistico. A fine ciclo di vita il sistema telaio/coprifilo della porta è completamente riciclabile in ogni suo componente grazie alla semplicità di smontaggio.

Accessori : dispositivo di chiusura con chiave o nottolino e sblocco esterno con L/O per anta scorrevole.

Porta scorrevole 90x210 con L/O

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 516,36	€ 516,36	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 516,36
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 77,45
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 59,38
	<b>Totale</b>	mq				€ 653,20
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 653,00

Codice Articolo:

NP.25.10

NP.25.10 Imbotti metallici

IMBOTTI METALLICI - Fornitura e posa in opera d'imbotti realizzate in lamiera d'alluminio sp. 12/10 mm preverniciata RAL 7016 o comunque a scelta della DL. Prezzo al ml. per imbotti con svil. max. 350 mm.  
Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	Fornitura materiale					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	cad	1	€ 24,00	€ 24,00	
	Totale fonitura e posa in opera					€ 24,00
	Spese generali (15%)					€ 3,60
	Utile d'impresa (10%)					€ 2,76
	Totale	cad				€ 30,36
	Arrotondato	cad				€ 30,00

<b>Codice Articolo:</b>						<b>NP.25.12</b>
NP.25.12_chiudiporta						
Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo a slitta tipo Dorma TS90.						
Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 145,45	€ 145,45	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 145,45
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 21,82
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 16,73
	<b>Totale</b>	mq				€ 184,00
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 184,00

Codice Articolo:

NP.25.15

NP.25.15 Infissi

Vetrare fisse per interni in vetro stratificato 6+6.2 molato a filo lucido , completo di profili di fissaggio in alluminio modello E-WALL, compresa cassa a muro, vetro di sicurezza di classe prestazionale minima 1B1 secondo UNI EN 12600, completo di tutti gli accessori d'uso di dimensioni: n° 1 3800x3000 mm e n° 2 3800x3000 mm. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	Fornitura materiale					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	cad	1	€ 348,00	€ 348,00	
	Totale fonitura e posa in opera					€ 348,00
	Spese generali (15%)					€ 52,20
	Utile d'impresa (10%)					€ 40,02
	Totale	cad				€ 440,22
	Arrotondato	cad				€ 440,00



**Codice Articolo:****NP.26.01.01**

NP.26.01.01\_ porta tagliafuoco 120x240

Porta tagliafuoco PROGET REI 120 conforme UNI 9723 ad un'anta composta da:

- Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metro quadrato foro muro 37kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto.
- Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile.
- Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent.
- Rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
- Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
- Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
- Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, Colori standard PORTE RAL 9010-9001-9002-1013-1015-7035-7016-7024-7038-5010
- Trasporto, posa in opera e ogni altro onere.

Dimensione foro muro: 1400x2450 mm

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 1 026,91	€ 1 026,91	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 1 026,91
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 154,04
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 118,09
	<b>Totale</b>	mq				€ 1 299,04
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 1 299,00



**Codice Articolo:****NP.26.01.02**

NP.26.01.02. porta multiuso

Porta multiuso tipo Ninz Proget ad un'anta composta da:

- Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm e peso al metro quadrato foro muro 29kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto.
- Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile.
- Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent- Rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
- Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
- Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
- Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
- Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.
- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
- Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoidurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata, Colori standard PORTE RAL 9010-9001-9002-1013-1015-7035-7016-7024-7038-5010
- Trasporto, posa in opera e ogni altro onere.

Dimensione foro muro: 1340x2450 mm

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 767,27	€ 767,27	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 767,27
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 115,09
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 88,24
	<b>Totale</b>	mq				€ 970,60
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 971,00





**Codice Articolo:****NP.26.01.11**

NP.26.01.11 \_porta tagliafuoco 180x240

Porta tagliafuoco PROGET REI 120 conforme UNI 9723 a due ante composta da:

- Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metro quadrato foro muro 37kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto.
  - Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile.
  - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent.
  - Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico. Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura inserito nel canale del traverso superiore del telaio.
  - Rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
  - Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
  - Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
  - Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
  - Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.
  - Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
  - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, Colori standard PORTE RAL 9010-9001-9002-1013-1015-7035-7016-7024-7038-5010
  - Trasporto, posa in opera e ogni altro onere.
- Dimensione foro muro: 2000x2450 mm

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 1 309,09	€ 1 309,09	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					<b>€ 1 309,09</b>
	<b>Spese generali (15%)</b>					<b>€ 196,36</b>
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					<b>€ 150,55</b>
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>€ 1 656,00</b>
	<b>arrotondato</b>	<b>cad</b>				<b>€ 1 656,00</b>



**Codice Articolo:****NP.26.01.22**

NP.26.01.22 porta multiuso due ante

Porta multiuso tipo Ninz Proget a due ante composta da:

- Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm e peso al metro quadrato foro muro 26kg, con battuta perimetrale sottile su 3 lati, piana sotto.
  - Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile.
  - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent.
  - Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico.- Rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere.
  - Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.
  - Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.
  - Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico.
  - Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio.
  - Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta.
  - Verniciatura con polveri epossi-poliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, Colori standard PORTE RAL 9010-9001-9002-1013-1015-7035-7016-7024-7038-5010
  - Trasporto, posa in opera e ogni altro onere.
- Dimensione foro muro: 2540x2450 mm

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 1 105,45	€ 1 105,45	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					<b>€ 1 105,45</b>
	<b>Spese generali (15%)</b>					<b>€ 165,82</b>
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					<b>€ 127,13</b>
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>€ 1 398,40</b>
	<b>arrotondato</b>	<b>cad</b>				<b>€ 1 398,00</b>



Codice Articolo:

NP.26.24.01

NP.26.24.01\_maniglione antipanico

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO per porta a un'anta

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 164,36	€ 164,36	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 164,36
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 24,65
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 18,90
	<b>Totale</b>	mq				€ 207,92
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 208,00

Codice Articolo:

NP.26.24.02

NP.26.24.02\_ maniglione antipanico due ante

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO per porta a due ante

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 441,46	€ 441,46	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 441,46
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 66,22
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 50,77
	<b>Totale</b>	mq				€ 558,45
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 558,00

**Codice Articolo:****NP.28.02**

NP.28.02 verniciatura

Verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere TGIC free, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, in grado di offrire eccellente durabilità all'esterno ed ottimale ritenzione del colore in conformità con le caratteristiche richieste da tutti i maggiori capitolati e standard Europei per architettura.

Per ottenere la massima protezione, è essenziale effettuare una corretta preparazione dei materiali prima dell'applicazione della vernice nel rispetto delle fasi di seguito descritte:

1. PREPARAZIONE MECCANICA della superficie dei manufatti mediante levigatura con abrasivi a grana fine, finalizzata ad uniformare lievi irregolarità presenti sulla superficie del rivestimento di zinco;
2. PREPARAZIONE CHIMICA: Lavaggio e conversione superficiale con processo nanoceramico, trattamento che consente di creare uno strato inorganico molto stabile e di grande compattezza per garantire elevate prestazioni di adesione della vernice nel tempo.
3. APPLICAZIONE POLVERI: tutte le polveri impiegate devono rispondere pienamente alle normative di BS6496:1984, BS6497:1984, Qualicoat Classe 1 o superiore.
4. COTTURA IN FORNO, alla temperatura indicata dalle specifiche tecniche della polvere utilizzata (es. 160-200°C), fino a completa polimerizzazione.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 0,64	€ 0,64	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 0,64
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 0,10
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 0,07
	<b>Totale arrotondato</b>	mq				€ 0,81
		cad				€ 1,00



Codice Articolo:

NP.29.01

NP.29.01 parete ventilata

Fornitura e posa in opera di rivestimento della copertura in lamiera di alluminio con doppia aggraffatura, compresa strato disaccoppiante anticondensa, colore a scelta della DL tra i colori RAL standard, compreso onere di alternanza di fasce di larghezza differente.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 101,00	€ 101,00	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 101,00
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 15,15
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 11,62
	<b>Totale</b>	mq				€ 127,77
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 128,00

<b>Codice Articolo:</b>	<b>NP.29.02</b>
NP.29.02_Scossaline	
<p>SCOSSALINE IN ALLUMINIO.</p> <p>Fornitura e posa di lamiera stampate in alluminio per raccordi terminali tra le doghe e le opere di muratura. Spessore lamiera 2 mm, verniciata, sagomata a disegno e completa di fissaggi, sottogiunti e sigillature.</p> <p>Prezzo riferito al mq. di superficie lamiera misurata con massimo sviluppo x lunghezza massima.</p> <p>Verniciatura a polveri, colori a scelta della D.L. previa campionatura.</p>	

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa pacchetto copertura	cad	1	€ 112,00	€ 112,00	
	<b>Totale fonitura e posa in opera</b>					€ 112,00
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 16,80
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 12,88
	<b>Totale</b>	<b>cad</b>				<b>€ 141,68</b>

Codice Articolo:

NP.29.03

NP.29.03 grondaie

Fornitura e posa in opera grondaia in acciaio inox AISI 304 L sp. 8/10 mm, della dimensione e posizione come indicato negli elaborati grafici di progetto, compresi fissaggi, sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sviluppo 100 cm

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 64,40	€ 64,40	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 64,40
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 9,66
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 7,41
	<b>Totale</b>	mq				€ 81,47
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 81,00

**Codice Articolo:****NP.30.05.01**

NP.30.05.01

Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio.

Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 4,44	€ 4,44	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					<b>€ 4,44</b>
	<b>Spese generali (15%)</b>					<b>€ 0,67</b>
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					<b>€ 0,51</b>
	<b>Totale</b>	<b>mq</b>				<b>€ 5,61</b>
	<b>arrotondato</b>	<b>cad</b>				<b>€ 6,00</b>

**Codice Articolo:****NP.073**

NP.073 Assistenza generali

**ASSISTENZE GENERALI.**

Assistenze per impianto elettrico - Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico, inclusi gli apparecchi di illuminazione, inclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo e murature di qualsiasi genere.

Assistenze per impianto idrotermo sanitario - Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetteria di tipo corrente, inclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo e murature di qualsiasi genere.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa pacchetto copertura	a corpo	1	€ 43 480,00	€ 43 480,00	
	<b>Totale fonitura e posa in opera</b>					€ 43 480,00
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 6 522,00
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 5 000,20
	<b>Totale</b>	<b>a corpo</b>				€ 55 002,20
	<b>arrotondato</b>	<b>a corpo</b>				€ 55 000,00

**Codice Articolo:****NP.080.A**

NP.080.A Fonoassorbenti a parete

PANNELLI FONOASSORBENTI - a parete.

Fornitura e posa in opera materassino fonoassorbente di fibre poliestere termo legate senza collanti o legami chimici tipo Fiberform 62T 2sl della ditta ITE ISOLANTI. Dimensioni pannelli a parete 1000x1320 e 1000x3000 mm, spessore 50 mm (come da progetto architettonico).

Caratteristiche tecniche:

- Conducibilità termica W/mK 0,036-0,044 EN 12667;
- Calore specifico kJ/kg K 1.18 UNI EN ISO 11357-1 ISO357-2;
- Potere calorifico superiore MJ/kg 24.98;
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu$  3.11 EN 12086;
- Temperatura di utilizzo °C -40 ÷ +90

Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura pannelli fonoassorbenti a parete	mq	1	€ 53,00	€ 53,00	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 53,00
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 7,95
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 9,14
	<b>Totale</b>	mq				€ 70,09
	<b>Arrotondato</b>	mq				€ 70,00

**Codice Articolo:****NP.080.B**

NP.080.B Fonoassorbenti a soffitto

PANNELLI FONOASSORBENTI - a soffitto.

Fornitura e posa in opera materassino fonoassorbente di fibre poliestere termo legate senza collanti o legami chimici tipo Fiberform 62T 2sl della ditta ITE ISOLANTI. Dimensioni pannelli a parete 1000x1320 e 1000x3000 mm, spessore 50 mm (come da progetto architettonico).

Caratteristiche tecniche:

- Conducibilità termica W/mK 0,036-0,044 EN 12667;
- Calore specifico kJ/kg K 1.18 UNI EN ISO 11357-1 ISO357-2;
- Potere calorifico superiore MJ/kg 24.98;
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu$  3.11 EN 12086;
- Temperatura di utilizzo °C -40 ÷ +90

Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura pannelli fonoassorbenti a soffitto	cad	1	€ 53,00	€ 53,00	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 53,00
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 7,95
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 9,14
	<b>Totale</b>	cad				€ 70,09
	<b>Arrotondato</b>	cad				€ 70,00

**Codice Articolo:****NP.083**

NP.083 linea vita

**LINEA VITA.**

Fornitura e messa in opera da installatore competente in coerenza con il D.lgs. Nr 13 del 16.01.2013 e come indicato dalla norma UNI 11578:2015 completo di fascicolo tecnico ETC, fascicolo tecnico ancoraggi, dichiarazione corretta posa, foto-documentazione, manuali uso-installazione-manutenzione dei dispositivi, dichiarazioni conformità fabbricante, come da specifica tecnica per la realizzazione di un sistema anticaduta per lavori in quota, formato da: n. 02 linee di ancoraggio lineari flessibili tipo C, con funi inox da 38m, complete di accessori, marca Lineavita by Comed n. 06 ancoraggi strutturali per linee tipo C idonee su lamiera aggraffata, in acciaio inox AISI 304, completi di accessori, marca Lineavita by Comed n. 25 ancoraggi puntuali tipo A per punti deviatori e di percorso idonee su lamiera aggraffata, in acciaio inox AISI 304, marca Lineavita by Comed n. 02 gancio scala in acciaio inox Accesso in copertura mediante scala a sfilo.

Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 5 100,39	€ 5 100,39	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 5 100,39
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 765,06
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 586,54
	<b>Totale</b>	mq				€ 6 452,00
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 6 452,00



**Codice Articolo:****NP.86**

NP.86\_pannello schiuma polyiso

PANNELLI ISOLANTI IN SCHIUMA DI POLYISO.

Fornitura e posa in opera di pannello isolante in schiuma di polyiso tipo Stiferite GT costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato.

Dimensioni Standard: mm 600 x 1200, spessori 100 mm.

Conducibilità termica:  $\lambda D=0,022$  W/mK

Certificazioni con sistema ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001. Marcatura di conformità CE su tutta la gamma.

Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 22,00	€ 22,00	
	<b>Totale fornitura</b>					€ 22,00
	<b>Manodopera</b>					
PR.VE.2022_A.01.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,08	€ 29,38	€ 2,35	
PR.VE.2022_A.01.04.a	Operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,08	€ 26,39	€ 2,11	
	<b>Totale fornitura</b>					€ 4,46
	<b>Trasporto</b>					
PR.VE.2022_D.50.01.01	Trasporto (4% su importo materiale ed escluso spese generali e utile d'impresa)	%	4%	€ 22,00	€ 0,88	
	<b>Totale noli e trasporti</b>					€ 0,88
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 4,10
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 3,14
	<b>Totale</b>	mq				€ 34,59
	<b>Arrotondato</b>	mq				€ 35,00



**Codice Articolo:****NP.90.10**

NP.90.10 porte interne tamburate

Fornitura e posa di Battente HYDRO HPL H.T.: tamburato dello spessore di 40 mm composto da intelaiatura in abete trattato finger joint, bordato con materiale sintetico a cellula chiusa mediante presso-incollaggio a caldo con adesivo PUR. Interno in PSE densità minima 25 kg m.c. il tutto rivestito con laminato plastico ad alta pressione norma EN 438 - ISO 4586 dello spessore di mm. 0,9.

Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante Serrature tipo PATENT, YALE o con dispositivo WC; maniglia passante in alluminio anodizzato antinfortunistico; in alternativa serrature e maniglie a richiesta. Battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a ventola "va e vieni" e a due battenti.

Stipite: (imbotte o telaio reggiporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici); montanti e traversi telaio assemblati con squadrette in alluminio a bottone. Lo stipite è dotato di appositi regoli per una corretta posa a regola d'arte. Cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante; guarnizione di battuta a norme UNI 9122.

Viti di fissaggio al falsotelaio di legno e viti di tiraggio coprifili non in vista appositamente nascoste dalla guarnizione di battuta. Il sistema telaio con raggio antinfortunistico R5 garantisce una perfetta complanarità con il bordo anta in alluminio a sormonto del pannello ed i coprifili anch'essi stondati con raggio R5 antinfortunistico. A fine ciclo di vita il sistema telaio/ coprifilo della porta è completamente riciclabile in ogni suo componente grazie alla semplicità di smontaggio.

Colori a scelta della DL tra i "Laminati" inserti a catalogo

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 585,46	€ 585,46	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 585,46
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 87,82
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 67,33
	<b>Totale</b>	mq				€ 740,60
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 741,00

Codice Articolo:

NP.91.10

NP.91.10 parapetti

PARAPETTI PALESTRA

Fornitura e posa in opera di parapetto in elementi tubolari, secondo gli elaborati progettuali, in acciaio zincato e verniciato, compresi i fissaggi a pavimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	Fornitura e posa					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 172,33	€ 172,33	
	Totale fornitura e posa					€ 172,33
	Spese generali (15%)					€ 25,85
	Utile d'impresa (10%)					€ 19,82
	Totale	mq				€ 218,00
	arrotondato	cad				€ 218,00

**Codice Articolo:****NP.08.10**

NP.08.10 cassette pluviali

Fornitura e posa in opera di cassetta per pluviali eseguita su disegno, con attacco per pluviale doppio. Realizzata con lamiera di alluminio sp. 8/10 mm preverniciata tinta RAL a scelta della DL, opportunamente sagomata mediante curvatura; la base inferiore e superiore avranno dimensione in pianta cm 35x60 cm. Essa sarà piegata e sigillata con silicone poliuretanico. Sulla base inferiore previsti n. 2 attacchi per tubi pluviali discendenti diametro fino a 120 mm. Compreso profilo di collegamento della cassetta al pluviale interno di scolo acqua piovana proveniente dalla copertura, diam. mm 100 o 120 e staffe di fissaggio alla muratura ed elemento parafole. Sono compresi oneri per rilievo misure, sfridi, sormonti, materiale di consumo, trasporti e sollevamenti al piano di posa, sigillature con silicone poliuretanico, fissaggi meccanici.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 145,46	€ 145,46	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 145,46
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 21,82
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 16,73
	<b>Totale</b>	mq				€ 184,00
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 184,00

**Codice Articolo:****NP.10.51****NP.10.51 Pavimentazione sportiva palestra****PAVIMENTAZIONE SPORTIVA PALESTRA**

Fornitura e posa in opera pavimento in legno modello tipo Adibasic 14 della ditta Adisport sport flooring omologato secondo disposizioni Federazione Internazionale di Basketball FIBA, della normativa EN 14904 "Superfici per aree sportive - Superfici multi-sport per interni" e della normativa EN 13501 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione" e costituito da:

- guaina in polietilene con funzione di barriera al vapore estesa a tutta la superficie del sottofondo in modo tale da evitare l'eventuale penetrazione di umidità;
- materassino elastico, specifico per rilasciare la giusta elasticità al sistema, con la funzione di ottimizzare al meglio l'assorbimento degli urti ed il conseguente rilascio di energia, spessore nominale 18 mm;
- piano ripartitore in multistrato, che ricopre l'intera superficie formando una piastra monolitica che garantisce una portata uniforme dei pesi e le medesime caratteristiche elastiche in ogni punto, spessore 12 mm;
- pavimento in legno prefinito e preverniciato, spessore 14 mm. Strato nobile di calpestio: scelta standard per palestre dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice ad alte prestazioni. Le doghe avranno uno speciale incastro sui lati lunghi e sulle testate per garantire una perfetta tenuta in trazione della pavimentazione e una perfetta planarità e impossibilità di distacco delle doghe l'una dall'altra. Essenza faggio e/o similari.

Spessore totale 44 mm.

Posa su massetto, computato a parte, con grado di umidità non superiore al 5-10 % e risultare planare, perfettamente a livello, rientrando nelle seguenti tolleranze:

- distanza fra i rilievi in ml 1 tolleranza in mm 3
- distanza fra i rilievi in ml 4 tolleranza in mm 9
- distanza fra i rilievi in ml 10 tolleranza in mm 12
- distanza fra i rilievi in ml 15 tolleranza in mm 15

Esecuzione della segnatura delle linee con adeguati spessori normativi dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura: vengono effettuate due mani di colore e una mano di vernice trasparente finale. Le linee curve da 50 mm sono effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo.

Tracciatura delle linee con adeguati spessori normativi mm di delimitazione dei campi da gioco secondo il seguente schema:

- n 1 CAMPO DI PALLACANESTRO
- n 1 CAMPO DI PALLAVOLO
- n 1 CAMPO CALCIO A 5

Fornitura e posa di battiscopa di forma angolare ad "L" avente sezione 60 x 60 mm in legno verniciato.

Il battiscopa verrà posto in opera con viti e tasselli con passo di chiodatura 600 mm, indipendente dal pavimento.

Fornitura di n. 2 botole Ø 220 mm costituite da una base in ferro e coperchio rifinito con la stessa essenza del parquet. Le ghiera saranno installate a raso della pavimentazione per la copertura degli ancoraggi dell'impianto di pallavolo a palo unico. È compresa la fornitura di una ventosa per l'estrazione del coperchio della ghiera.

Fornitura di soglie in alluminio anodizzato larghezza 80 mm, per raccordare la pavimentazione nuova con le superficie adiacenti. La finitura delle stesse sarà di colore argento con una copertura di anodizzazione di ca. 20 micron. Tale materiale ha caratteristiche di elevata resistenza all'ossidazione ed alle sollecitazioni meccaniche. Smaltimento e trasporto in discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta quali bancali, sotto bancali, cartoni, nylon, scotch di mascheratura, rulli, cartoni, contenitori di vernice, contenitori di colori, ecc..

La pavimentazione deve essere conforme e avere le seguenti garanzie:

- la pavimentazione sportiva in legno dovrà essere certificata FIBA LIVELLO 1 in classe A/4 (sono escluse le classi inferiori tipo A/3) - sarà necessario tenere conto di uno spazio perimetrale adeguato alla dilatazione del pavimento.
- comprese le seguenti certificazioni ed attestazioni/omologazioni non inferiori ai valori minimi richiesti (documentazioni da produrre integralmente, in tutte le pagine numerate):
- FIBA "Partner" livello 1
- EN 13501 classe minima Cfl-s1 pena esclusione
- EN 14904 classe minima A/4 pena esclusione
- Assorbimento allo shock EN 14808 pena esclusione non inferiore al 59%
- Deformazione verticale EN14809 pena esclusione non inferiore a 2,3 mm
- Rimbalzo verticale della palla EN12235 pena esclusione non inferiore al 93%
- Resistenza allo scivolamento EN 13036-4 pena esclusione non inferiore a 81
- Resistenza all'usura EN 5470-1 pena esclusione non superiore a 0,07 g
- Resistenza all'impatto EN1517 pena esclusione non superiore a 0,23 mm
- Riflessione della luce EN 2813 pena esclusione non superiore a 43%
- Resistenza carico rotante 1500 Newton EN 1569 valore massimo consentito 0,31 con nessuna degradazione ammessa
- Resistenza carico rotante 2800 Newton EN 1569 valore massimo consentito 0,48 con nessuna degradazione ammessa
- EN 14041 copripavimento in appoggio al parquet e non al massetto pena esclusione.
- prodotto marchiato CE con garanzia r.c. 10 anni pena esclusione.

Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa pacchetto copertura	cad	1	€ 55,50	€ 55,50	
	<b>Totale fonitura e posa in opera</b>					€ 55,50
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 8,33
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 6,38
	<b>Totale</b>	cad				€ 70,21
	<b>Arrotondato</b>	cad				€ 70,00

**Codice Articolo:****NP.10.52**

NP.10.52 Pavimentazione sportiva palestrine

**PAVIMENTAZIONE SPORTIVA PALESTRINE.**

Fornitura e posa in opera pavimento elasticizzato modello tipo Elastic Wood 24 ditta Dalla Riva costituito da:

- barriera al vapore per posa materasso elastico in polietilene espanso;
- materasso elastico in polietilene espanso, reticolato, a cellule chiuse, di spessore 10 mm come secondo caratteristiche della normativa EN 14904 giugno 2006;
- pavimento prefabbricato e preverniciato fornito da tavole dello spessore non inferiore ai 14 mm. Le tavole di pavimento sportivo sono composte da una struttura a tre strati ortogonali con incastri cosiddetti a CLICK sia sui lati, sia sulle testate, in modo da favorire un assemblaggio perfetto.

Strato di calpestio in faggio dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice acrilica senza formaldeide secondo le norme EN 13986. Strato intermedio spessore 8 mm ca. in lamelle di conifera unite tra loro meccanicamente con fibre poste perpendicolarmente rispetto ai listoni del piano di calpestio allo scopo di favorire una perfetta compensazione delle variazioni dimensionali. Strato di supporto in multistrato di abete spessore 2 mm ca.

La pavimentazione sarà rispondente alla nuova normativa in termini di ignifugosità EN13501 e marchiata CE.

Spessore totale 24 mm

La pavimentazione deve essere conforme e avere le seguenti garanzie:

- EN 14904 superfici aree sportive test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto) con superamento dei seguenti test: assorbimento shock, deformazione verticale, rimbalzo verticale della palla, frizione, resistenza all'usura, brillantezza speculare, carico in rotolamento 1500 N;
- EN 13501 reazione al fuoco test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto);
- Prodotto certificato FSC;

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa pacchetto copertura	cad	1	€ 55,00	€ 55,00	
	<b>Totale fonitura e posa in opera</b>					€ 55,00
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 8,25
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 6,33
	<b>Totale</b>	cad				€ 69,58
	<b>Arrotondato</b>	cad				€ 69,00

**Codice Articolo:****NP.014**

NP.014\_geostuoia

**GEOSTUOIA GRIMPANTE RINFORZATA.**

Fornitura e posa in opera di geostuoia grimpante (GMA) in polipropilene accoppiata ad una geogriglia tessuta (GGR) in poliestere ad alto modulo, tipo MEGAMAT 20R55 o equivalente ditta Pavitex, per il controllo dell'erosione in applicazioni di ingegneria geotecnica.

Il geocomposito dovrà avere:

- Massa areica (EN ISO 9864): 670 g/mq;
- Spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 17.0 mm;
- Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 55.0 kN/m;
- Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 20.0 kN/m;
- Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 12%;
- Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 12%.

Le caratteristiche tecniche dovranno essere documentate da aziende fornitrici operanti secondo sistemi qualità conformi alla norma ISO 9001 con certificazione in corso di validità e dovranno essere garantiti mediante dichiarazione di conformità (UNI EN ISO 17050).

La geostuoia dovrà essere posata secondo le indicazioni progettuali.

Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura materiale</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 4,90	€ 4,90	
	<b>Totale fornitura</b>					€ 4,90
	<b>Manodopera</b>					
PR.VE.2022_A.01.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,04	€ 37,37	€ 1,49	
PR.VE.2022_A.01.04.a	Operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,04	€ 34,67	€ 1,39	
	<b>Totale fornitura</b>					€ 2,88
	<b>Trasporto</b>					
PR.VE.2022_D.50.01.01	Trasporto (4% su importo materiale ed escluso spese generali e utile d'impresa)	%	4%	€ 4,90	€ 0,20	
	<b>Totale noli e trasporti</b>					€ 0,20
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 1,20
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 0,92
	<b>Totale</b>	mq				€ 10,09
	<b>Arrotondato</b>	mq				€ 10,10





**Codice Articolo:****NP.14.02.d**

NP.14.02.d\_battiscopa

Fornitura e posa in opera di battiscopa in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R11 C. Battiscopa colori a scelta nella linea SYSTEM della ditta Ceramica Vogue o similari, caratteristiche dimensionali e d'aspetto UNI EN ISO 10545-2 1ª scelta. COLORE GHIACCIO - PEZZI SPECIALI PER ANGOLI E TERMINALI SUPERIORI

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 5,45	€ 5,45	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 5,45
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 0,82
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 0,63
	<b>Totale</b>	mq				€ 6,90
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 7,00

**Codice Articolo:****NP.14.04**

NP.14.04 gres porcellanato

Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura, onere di posa a casellario secondo indicazioni della DL e di miscelazione dei colori secondo indicazioni della DL.

Rivestimento di piccolo formato (20x20cm) e colori a scelta nella linea SYSTEM INTERNI della ditta Ceramica Vogue, caratteristiche dimensionali e d'aspetto UNI EN ISO 10545-2 1ª scelta. COLORE GHIACCIO 80% e altri COLORI A SCELTA DELLA D.L. complessivi 20% fornitura.

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 33,44	€ 33,44	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 33,44
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 5,02
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 3,85
	<b>Totale</b>	mq				€ 42,30
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 42,00

Codice Articolo:

NP.14.05

NP.14.05 soglie

Fornitura e posa in opera di soglie in granito serizzo fiammato e spazzolato spessore di 3 cm e larghezza fino a 45 cm

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	Fornitura e posa					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 138,18	€ 138,18	
	Totale fornitura e posa					€ 138,18
	Spese generali (15%)					€ 20,73
	Utile d'impresa (10%)					€ 15,89
	Totale	mq				€ 174,80
	arrotondato	cad				€ 175,00

**Codice Articolo:****NP.19.02.b**

NP.19.02.b\_voletta

Fornitura e posa in opera di velette e gole verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 60 mm e densità 50 kg/m<sup>3</sup>

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 40,73	€ 40,73	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 40,73
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 6,11
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 4,68
	<b>Totale</b>	mq				€ 51,52
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 52,00

**Codice Articolo:****NP.19.02.c**

NP.19.02.c. parete

Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, di cui una ad alta densità per resistenza meccanica, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante e ulteriore lastra ad alta resistenza inserita nell'intercapedine, per uno spessore complessivo variabile, costituita da profili verticali a C spessore 75 mm, 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 autoportanti, in poliuretano espanso dello spessore di 60 mm e densità 34 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, 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 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. Spessore totale 21,25 cm (1,25+1,25+7,5+1,25+7,5+1,25+1,25).

Codice articolo	Descrizione articolo	UM	Q.tà	Prezzo	Importo parziale (€)	Importo complessivo (€)
	<b>Fornitura e posa</b>					
Analisi di mercato	Fornitura e posa	mq	1	€ 90,55	€ 90,55	
	<b>Totale fornitura e posa</b>					€ 90,55
	<b>Spese generali (15%)</b>					€ 13,58
	<b>Utile d'impresa (10%)</b>					€ 10,41
	<b>Totale</b>	mq				€ 114,54
	<b>arrotondato</b>	cad				€ 115,00