

Coordinamento generale-RUP:
Arch. Graziano Patergnani
Divisione Tecnica
Settore Edilizia Pubblica ed
Impianti
Via Tripoli n. 48
13900 Biella
Tel: 015-35.07.1
Fax: 015-35.07.417

Progetto Architettonico e D.L.:
Arch. Graziano Patergnani
Divisione Tecnica
Settore Edilizia Pubblica ed
Impianti
Via Tripoli n. 48
13900 Biella
Tel: 015-35.07.1
Fax: 015-35.07.417

Progetto Impianti elettrici

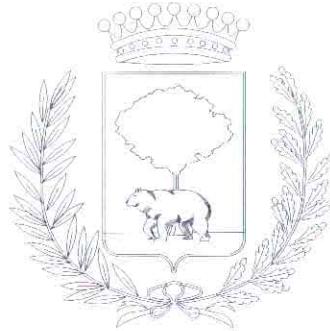
Progetto Impianti
termoidraulici

Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione:

Coordinatore della
sicurezza in fase
di esecuzione:

REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI BIELLA



Divisione Tecnica

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA ED IMPIANTI

PALESTRA BELLETTI BONA

SOSTITUZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE
IN PVC

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo:		Verifica e validazione progetto:	
INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA			
Approvazioni:	PROGETTO PRELIMINARE:	Data SETTEMBRE 2016	Elaborato 4
	PROGETTO DEFINITIVO:		
	PROGETTO ESECUTIVO:		
N.	DATA	AGGIORNAMENTI	REDATTO DA: E.P.
			NOME FILE: Palestra Belletti Bona

art	DESCRIZIONE	quantità	prezzo unitario lordo	prezzo unitario manodopera	prezzo unitario al netto della manodopera	importo totale intervento	importo manodopera non soggetto a ribasso	importo lavori soggetto a ribasso	INCIDENZA della manodopera %
1	NIP1 Rimozione degli attrezzi per la ginnastica sia con attacchi a pavimento e attrezzi appoggiati A CORPO	1,00	1.160,00	1.153,74	6,26	1.160,00	1.153,74	6,26	99,46%
2	NIP2 Demolizione della pavimentazione esistente in legno delle radici sottostanti, compreso carico trasporto e smaltimento e oneri alla pubblica discarica e rimozione degli attrezzi esistenti								
		m ²	17,45	17,45	0,00	7.154,50	7.154,50	0,00	100%
3	NIP3 Fornitura e posa di FOGLIO BARRIERA UMIDITA' , foglio in P.E.in materiale vergine, spessore 0,18 mm con sovrapposizione di almeno cm 8 nei giunti. Va posato sotto il pannello isolante e ha la funzione di barriera all'umidità di caldama .								
		n.	136,60	11,60	125,00	1.229,40	104,38	1.125,02	8,49%
4	01.A04.F75 Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera								
		kg	1,31	0,13	1,18	3.222,60	309,05	2.913,55	9,59%
5	01.A11.A40 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 1,5								
		m ²	3,46	2,83	0,63	21.279,00	17.378,56	3.900,44	81,67%
6	NP4 Fornitura e posa di Giunto di dilatazione in polipropilene a celle chiuse, impermeabile e inatacabile dalle muffe e con elevata resistenza alle aggressioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi								
		ml	8,00	6,13	1,87	1.600,00	1.226,72	373,28	76,67%

art	DESCRIZIONE	quantità	prezzo unitario lordo	prezzo unitario manodopera	prezzo unitario al netto della manodopera	importo totale intervento	importo manodopera non soggetto a ribasso	importo lavori soggetto a ribasso	INCIDENZA della manodopera %
7	NP5 Fornitura e posa di fibre in polipropilene per il rinforzo del massetto cementizio, lunghezza fibre 19mm, sezione 0,31 mm², resistenza alla trazione di 400/mm², dosaggio 1,5 kg per ogni m³ di cemento.	kg	16,00	1,60	14,40	1.476,00	147,60	1.328,40	10%
8	NP6 Riposizionamento degli attrezzi per la ginnastica sia con attacchi a pavimento e attrezzi appoggiati A CORPO	1,00	1360,00	11.081,55	-9.721,55	1.360,00	11.081,55	-9.721,55	814,82%
	TOTALE OPERE MURARIE					38.481,50	38.556,09	-74,59	
	PAVIMENTO								
9	NP7 Provvista e posa di pavimento vinilico per campi indoor da pallacanestro, pallavolo, pallamano. Composto da una struttura eterogenea multistrato monolitico, strato di usura in PVC puro trasparente di 0,7 mm, ad alta concentrazione con superficie gofrata antiscivolo e finitura in poliuretano rinforzato antigraffio e che permette una facile manutenzione senza l'uso di cere metallizzate. Strato intermedio ad alta densità, sottostrato in PVC espanso a celle chiuse, rinforzato con fibra di vetro. Rovescio con speciale goffatura che permette la posa autoposante ed assicura una costante eliminazione dell'eventuale umidità del sottofondo. Con trattamento antibatterico. Spessore mm. 6,5 Peso Kg/mq. 5,5	m²	87,90	60,05	27,85	36.039,00	24.621,84	11.417,16	68,32%
10	NP8 Fornitura e posa battiscopa in pvc semiflessibile di colore a scelta della Direzione Lavori h.10,00 cm	ml	15,82	15,67	0,15	1.582,00	1.567,13	14,87	99,06%
11	NP9 Fornitura e posa in opera 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 microns. Tale materiale ha caratteristiche di elevata resistenza all'ossidazione ed alle sollecitazioni meccaniche								