

Coordinamento generale:
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 Strutturale e D.L.:

Progetto Impianti elettrici e D.L.:

Progetto Impianti
termoidraulici e D.L.:

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

PISCINA COMUNALE MASSIMO RIVETTI IMPERMEABILIZZAZIONE, SOSTITUZIONE GUAINES VASCHE E SISTEMAZIONE AREA ESTERNA

PROGETTO PRELIMINARE

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Verifica e validazione progetto:

Approvazioni:

PROGETTO PRELIMINARE:

Data
AGOSTO 2016

Elaborato

ELB._02

N.

DATA

AGGIORNAMENTI

REDATTO DA:

E.P.

NOME FILE:
museo rif. tetto

computo metrico estimativo

art	DESCRIZIONE		quantità	prezzo un.	importo	
	VASCA ESTERNA GRANDE					
1	Fornitura e posa del manto in P.V.C.armato, spess.1,5mm e antiscivolo nella zona < 1,35 m H2O-II manto deve essere protetto con speciale ed esclusiva vernice acrilica, che offre un eccellente resistenza all'abrasione, ai graffi, ai raggi UV, ai funghi, ai batteri e alle macchie garantendo la massima protezione alla piscina. Garanzia impermeabilità: 10 anni					
		a corpo	1,00	50 296,00	50 296,00	
2	Esecuzione ancoraggio speciale del manto con regolazione micrometrica quota sfioro profilo appoggio interno griglia,rivestimento bordo sfioro inclinato e canalina con incollaggio speciale del manto nell'appoggio interno canalina, rinforzo bordo sfioro con antiscivolo termosaldato, messicani di scarico canalina					
		a corpo	1,00	14 803,00	14 803,00	
3	Esecuzione della sigillatura degli accessori di ricircolo e fornitura e posa di nuovi kit di finitura costituiti da 34 immissori, 2 scarico di fondo, 4 presa aspirafango					
		a corpo	1,00	2 040,00	2 040,00	
	COMPLEMENTI VASCA					
4	Fornitura e posa n. 5 strisce segnacorsie nere a norma termosaldato e incollate su fondo e pareti	a corpo	1,00	5 343,00	5 343,00	
5	Fornitura n. 10 coppie base di fissaggio Inox Aisi 316 da paviemnto con flangia per liner per ancoraggi scalette (n. 5) e corsie (n.5)	a corpo	1,00	2 167,00	2 167,00	
6	Fornitura n. 5 scalette Inox Aisi 304 con 4 gradini di cui 1° gradino doppio a norma diam. Tubolare mm 48	a corpo	1,00	2 614,50	2 614,50	
7	Fornitura n. 10 baionette con gancio Inox Aisi 304 per corsie	a corpo	1,00	289,80	289,80	
8	Sanitizzante antimicotico preventivo alla posa del manto PVC per evitare l'insorgere di muffe e microrganismi tra struttura cementizia e manto PVC.	a corpo	1,00	2 254,34	2 254,34	
9	Smantellamento manto PVC esistente	a corpo	1,00	2 254,34	2 254,34	
10	Smaltimento manto PVC esistente	a corpo	1,00	2 371,14	2 371,14	

computo metrico estimativo

	art	DESCRIZIONE		quantità	prezzo un.	importo
11		Profilo esterno appoggio griglia	a corpo	1,00	690,00	690,00
12		Griglia per canaletta in PVC antinvecchiamento GR 47 da 300 mm rinforzata antiscivolo	a corpo	1,00	6 900,00	6 900,00
13		VASCA DI COMPENSO rivestimento con manto in PVC armato spessore 1,5 mm	a corpo	1,00	8 137,00	8137,00
		VASCA ESTERNA PICCOLA				
14		Fornitura e posa del manto in P.V.C.armato, spess.1,5mm e antiscivolo nella zona < 1,35 m H2O-II manto deve essere protetto con speciale ed esclusiva vernice acrilica, che offre un eccellente resistenza all'abrasione, ai graffi, ai raggi UV, ai funghi, ai batteri e alle macchie garantendo la massima protezione alla piscina. Garanzia impermeabilità: 10 anni	a corpo	1,00	7 442,00	7 442,00
15		Esecuzione ancoraggio speciale del manto con regolazione micrometrica quota sfioro profilo appoggio interno griglia,rivestimento bordo sfioro inclinato e canalina con incollaggio speciale del manto nell'appoggiointerno canalina, rinforzo bordo sfioro con antiscivolo termosaldato, messicani di scarico canalina	a corpo	1,00	5 371,00	5 371,00
16		Esecuzione della sigillatura degli accessori di ricircolo e fornitura e posa di nuovi kit di finitura costituiti da 7 immissori, 1 scarico di fondo, 1 presa aspirafango	a corpo	1,00	500,00	500,00
		COMPLEMENTI VASCA				
17		Sanitizzante antimicotico preventivo alla posa del manto PVC per evitare l'insorgere di muffe e microrganismi tra struttura cementizia e manto PVC.	a corpo	1,00	356,34	356,34
18		Smantellamento manto PVC esistente	a corpo	1,00	356,34	356,34
19		Smaltimento manto PVC esistente	a corpo	1,00	397,60	397,60
20		Profilo esterno appoggio griglia	a corpo	1,00	246,00	246,00

computo metrico estimativo

	art	DESCRIZIONE		quantità	prezzo un.	importo
21		Griglia per canaletta in PVC antinvecchiamento GR 47 da 300 mm rinforzata antiscivolo	a corpo	1,00	2 460,00	2 460,00
		VASCA INTERNA OLIMPIONICA				
22		Fornitura e posa del manto in P.V.C.armato, spess.1,5mm e antiscivolo nella zona < 1,35 m H2O-II manto deve essere protetto con speciale ed esclusiva vernice acrilica, che offre un eccellente resistenza all'abrasione, ai graffi, ai raggi UV, ai funghi, ai batteri e alle macchie garantendo la massima protezione alla piscina. Garanzia impermeabilità: 10 anni				
			a corpo	1,00	65 730,00	65 730,00
23		Posa manto antiscivolo sul fondo fino alla profondità di 1,35 mt				
			a corpo	1,00	2 960,00	2 960,00
24		Posa manto antiscivolo da una testata				
			a corpo	1,00	525,00	525,00
25		Esecuzione ancoraggio speciale del manto nelle due testate				
			a corpo	1,00	294,00	294,00
26		Rivestimento bordo sfioro inclinato e canalina con incollaggio speciale del manto nell'appoggio interno canalina, posa nuovo profilo di appoggio griglia esterna canalina per evitare infiltrazioni e successivo ancoraggio manto, rinforzo bordo sfioro con antiscivolo termosaldato, messicani di scarico canalina				
			a corpo	1,00	11 366,00	11 366,00
27		Esecuzione della sigillatura degli accessori di ricircolo e fornitura e posa di nuovi kit di finitura costituiti da 64 immissori, 1 scarico di fondo, 4 presa aspirafango e 18 ancoraggi corsia				
			a corpo	1,00	3 150,00	3 150,00
		COMPLEMENTI VASCA				
28		Fornitura e posa n. 8 strisce segnacorsie nere a norma termosaldate e incollate su fondo e pareti	a corpo	1,00	12 960,00	12 960,00
29		Sanitizzante antimicotico preventivo alla posa del manto PVC per evitare l'insorgere di muffe e microrganismi tra struttura cementizia e manto PVC.	a corpo	1,00	3 130,00	3 130,00
30		Fornitura e posa di griglia per canaletta in PVC antinvecchiamento a lame parallele tipo pesante mt 105	a corpo	1,00	6 668,00	6 668,00

computo metrico estimativo

	art	DESCRIZIONE		quantità	prezzo un.	importo
		VASCA DI COMPENSO				
31		Smantellamento manto PVC esistente	a corpo	1,00	6 260,00	6 260,00
32		Rifacimento della impermeabilizzazione e della pavimentazione bordo				
			a corpo	1,00	40 000,00	40 000,00
		DEMOLIZIONE SOLETTA ZONA VANO POMPE				
33		Impianto cantiere con copertura macchine, e attrezzatura sala pompe da proteggere, comprese pulizie costanti e sgombero dell' tutto a fine lavoro. Inoltre tutta la documentazione necessaria per rendere una prestazione a norma con le vigenti leggi				
			n	1,00	800,00	800,00
34	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) .				
	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni	m²	300,00	9,31	6 260,00
35	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo) .				
	28.A05.A06.005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m²	100,00	2,26	226,00
36	28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				

computo metrico estimativo

	art	DESCRIZIONE		quantità	prezzo un.	importo
	28.A05.B05.005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	m²	100,00	11,28	1 128,00
37		Fornitura e posa di nylon da posizionare sopra al tavolato	m²	60,00	8,00	480,00
38		Sistemazione tubazioni appese alla struttura soprastante a demolizione avvenuta soletta con rifissaggio alla struttura soprastante a demolizione avvenuta				
				1,00	400,00	400,00
39	01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie				
	01.A02.A70.030	In latero - cemento	m²	52,00	34,87	1813,24
40		Opere murarie per chiusura buchi putrelle rimosse				
			a corpo	1,00	500,00	500,00
		SISTEMAZIONE ORINATOIA MURO				
41	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	01.A19.E60.005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	8,00	40,49	323,92
42		Realizzazione nuova linea di scarico con collegamento al piano sottostante con allaccio diretto alla tubazione principale				
			a corpo	1,00	1500,00	1500,00
43	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	01.A19.G10.180	Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	8,00	111,13	889,04
44	01.P22.B10	Orinatoio in vitreo-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete				
	01.P22.B10.005	cm 30x63x42	cad	8,00	86,96	695,68
45		Fornitura e posa di barriera con fotocellula e riflettore per funzionamento in parallelo damt2aGmt				
			cad	8,00	180,00	1440,00
46		Assistenze murarie per impianto idraulico ed elettrico				

computo metrico estimativo

	art	DESCRIZIONE		quantità	prezzo un.	importo
			cad	1,00	1200,00	1200,00
47		Impianto elettrico per collegamento sensore di presenza e collegamenti				
			cad	8,00	85,00	680,00
		SISTEMAZIONE VANI DOCCE MULTIPLE				
		PRESSO LA PISCINA COPERTA				
48		Impianto cantiere e copertura pavimenti da proteggere e passaggi polvere, pulizie costanti sgombero del tutto a fine lavoro. Inoltre tutta la documentazione necessaria per rendere una prestazione a norma con le vigenti leggi	cad	4,00	150,00	600,00
49		Esecuzione taglio a disco diamantato a protezione delle piastrelle da non rompere e rimozione prima fila di piastrelle di rivestimento da sostituire, segue scrostamento totale intonaco, compreso trasporto alla discarica				
			cad	4,00	320,00	1280,00
50		Demolizione completa pavimento, sottofondo e rimozione dei piatti doccia compreso carico e sgombero del tutto				
			cad	4,00	600,00	2400,00
51		Sezionamento impianto riscaldamento radiante a pavimento compresa rimozione coibente e tuberia e smaltimento alla pubblica discarica				
			cad	4,00	280,00	1120,00
52		Realizzazione di nuova linea di scarico in gheberit d. 110 saldata e staffata a parete da posizionare sulla zona sottostante le docce vano pompe				
			ml	30,00	50,00	1500,00
53		Realizzazione nuovo impianto di scarico soprailetta zona docce con nuove linee in pvc rigido e guarnizioni				
			cad	4,00	180,00	720,00
54		Assistenze murarie per opere idrauliche comprese forologie e passaggi con demolizioni e ripristini				
			n	1,00	1 000,00	1000,00
55		Fornitura e posa di messicani in rame per incollaggio guaina a caldo				
			n	4,00	100,00	400,00
56		Primo strato di impermeabilizzazione con stesa di primer di aggrappo e successiva posa di guaina in poliestere specifica saldata a caldo				
			n	4,00	500,00	2000,00

computo metrico estimativo

	art	DESCRIZIONE		quantità	prezzo un.	importo
57		Fornitura e posa di canaletta realizzata su misura in acciaio inox, specifica per l'impermeabilizzazione con griglietta per vano docce	n	4,00	450,00	1800,00
58		Sgrossatura fondo con stesa di primo strato di massetto in cemento	mq	50,00	28,00	1400,00
59		Realizzazione intonaco pareti con finitura per incollaggio piastrelle	n	4,00	300,00	1200,00
60		Fornitura e posa di telo separatore posizionare sopra al primo strato impermeabilizzante;	mq	60,00	6,00	360,00
61		Realizzazione sottofondo sagomato con pendenze eseguito con prodotto specifico dello spessore medio di cm 6/7, inoltre compresa rete e bandelle dilatazione	n	4,00	740,00	2960,00
62		Fornitura e posa di guaina impermeabilizzante con prodotto MAPEI specifico in doppia mano con rete, dato sopra al sottofondo	mq	60,00	38,00	2280,00
63		Fornitura e posa di piastrelle specifiche con formato pavimento 10x10 rivestimento 20x20, compresa colla estucco	mq	65,00	80,00	5200,00
64		Realizzazione giunto continuo per raccordo pavimento con rivestimento e bordatura canalette in acciaio inox	ml	80,00	10,00	800,00
		PISCINA PICCOLA INTERNA				
65		Rimozione della guaina esistente e del relativo ancoraggio, la pulizia dei vecchi residui ,la raschiatura,la rasatura , la lisciatura e la preparazione dell'intera superficie della piscina mediante prodotti specifici, nonché tutte le lavorazioni necessarie per consentire una perfetta aderenza del nuovo rivestimento alla struttura della vasca.				

computo metrico estimativo

	art	DESCRIZIONE		quantità	prezzo un.	importo
		Fornitura e posa del nuovo rivestimento della vasca e del tratto tra il bordo e la canaletta di sfioro costituito da un manto in pvc armato spessore 1,5 mm. previa la preparazione per l' incollaggio di tutta la superficie interessata all'intervento .Tra la vasca e la canaletta di sfioro, che attualmente è costituito in piastrelle è previsto il trattamento del fondo con materiale idoneo al fine di rendere la superficie perfettamente liscia per la successiva posa del rivestimento . Sono inoltre comprese le opere di ancoraggio, sillatura dei giunti e le tutte le opere necessarie per garantire la tenuta stagna da infiltrazioni di acqua e l'uniformità di aderenza della nuova guaina al fine di evitare bolle e distacchi.				
		Rivestimento interno canalina di sfioro con manto in pvc fissato con profili di ancoraggio ai lati della canalina. Sono comprese le opere di rimozione dei grigliati e dei relativi profili di appoggio , la pulizia dei residui, la raschiatura e lisciatura della superficie e trattamento del fondo per consentire una perfetta aderenza della guaina, la sigillatura dei giunti e tutte le opere occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		Fornitura e posa di un ulteriore rinforzo con manto antiscivolo tra la canaletta e la vasca e dei poggiapiedi nelle zone profonde, facendolo aderire perfettamente alla nuova guaina con gli opportuni materiali di incollaggio .				
		Sostituzione dei grigliati della canalina di sfioro rettilinei e in curva deteriorati o non adattabili ai nuovi appoggi				
		Nel prezzo sono inoltre comprese tutte le opere necessarie al fine di garantire la tenuta e il lavoro completo a perfetta regola d'arte, la rimozione e il riposizionamento degli ancoraggi delle scalette e corsie. La garanzia dell'opera è decennale				
			a corpo	1,00	65 000,00	65 000,00
66		Demolizione muretti della piscina piccola interna esistente, chiusura delle prese d'aria esistente e realizzazione di nuove. Realizzazione dei muri per aumentare la profondità della piscina Riempimento della soletta. Realizzazione impermeabilizzazione e pavimento e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte				
			a corpo	1,00	80 000,00	80 000,00
67		Realizzazione rampa per abbattimento barriere architettoniche				
			n.	2,00	30 000,00	60 000,00
		SISTEMAZIONE AREA VERDE ESTERNA				
68		Sistemazione area verde	a corpo	1,00	80 000,00	80 000,00

computo metrico estimativo

[illegible]

computo metrico estimativo

[illegible]