



Comune di Trieste  
piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040/6751  
www.comune.trieste.it  
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA, PROJECT FINANCING

CODICE OPERA 13026 - 14030

CENTRO POLISPORTIVO "MARIO ERVATTI"  
RISTRUTTURAZIONE  
1° LOTTO

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. arch. Giorgio Krecic

COPROGETTISTI

geom. Renzo Nordio

DISEGNATORE

per. ind. Claudio Baucer

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara



PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

APRILE 2015

Trieste

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	A.01	MANO D'OPERA			
	020	Operaio qualificato (secondo livello)			
		100	100,000		
		Totale ora	100,000	38,24	3.824,00
2	F.02.030	RIPARAZIONE DI STRATO DI CALCESTRUZZO COPRIFERRO			
	10	<p>Intervento di risanamento di manufatti in cemento armato di qualsiasi forma e spessore, eseguito secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demolizione accurata e completa dello strato di calcestruzzo copriferro incoerente o in primaria fase di distacco sino a scoprire le sottostanti armature;</li> <li>- ulteriore ed eventuale demolizione di ogni parte del manufatto ubicato all'interno delle armature in fase di distacco o non dotata di sufficiente coerenza, sino a raggiungere la parte sana;</li> <li>- pulizia mediante spazzolatura o sabbiatura di tutte le superfici interessate con completa rimozione di ruggine, olio, grassi e pellicole superficiali sfarinanti;</li> <li>- trattamento passivizzante dei ferri di armatura mediante applicazione a pennello, previa spazzolatura e pulizia delle superfici, in due mani, di boiaccia cementizia di protezione anticorrosione e ponte adesivo tipo Sika Mono Top 610 New, a base di leganti idraulici, fumi di silice, polveri di polimero in dispersione, inerti selezionati e aditivi, applicata secondo le indicazioni del produttore;</li> <li>- ricostruzione delle parti mancanti ubicate all'interno delle armature, mediante l'utilizzo di malta cementizia monocomponente tipo Sika Mono Top - 622 Evolution, data anche a più riprese, applicata secondo le indicazioni del produttore;</li> <li>- a presa avvenuta del predetto impasto, ricostruzione del copriferro mediante l'uso di malta monocomponente fibrorinforzata a elevata resistenza tipo Sika Mono Top X2, il tutto sino ad arrivare alle quote stabilite e rifinito mediante rasatura utilizzando il medesimo prodotto, il tutto applicato secondo le indicazioni del produttore.</li> </ul> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino all'altezza necessaria, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comprese le cassetture necessarie. Comprese le armature tubolari o trabattelli su ruote per lavori in altezza.</p> <p>VALUTAZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- misurazione dell'effettivo sviluppo delle superfici trattate - tutto compreso.</li> </ul> <p>Riparazione di murature calcestruzzo</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Euro</p>			3.824,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.824,00
		gradinate campo calcio e struttura bocciodromo 70	70,00		
		Totale mq.	70,00	109,35	7.654,50
		<b>I.02.025 RETE METALLICA DI RECINZIONE</b>			
3	05	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica di recinzione plastificata in filo di ferro zincato, con maglie sciolte, a semplice torsione, di cm.6x6, vivognata ai bordi con i fili terminali piegati, costituita da filo zincato diam mm.2, protetto da un rivestimento a base di polimeri vinilici atti a resistere lungamente agli agenti fisici.</p> <p>Completa di accessori affinché la rete possa essere installata perfettamente tesa, quali cambrette, fili di irrigidimento, tiranti, ecc.; ai bordi, inferiore e superiore della rete verranno sistemati dei vivagni pure in filo di ferro zincato del diametro esterno di mm.4, protetto da rivestimento a base di polimeri vinilici.</p> <p>Il fissaggio della rete dovrà essere eseguito con particolare cura in modo che aderisca perfettamente ai montanti, per cui dovrà presentarsi tesa senza difformità alcuna.</p> <p>Nel prezzo s'intendono compresi tutti i materiali e la necessaria assistenza alla posa. Misurazione sull'effettivo eseguito.</p> <p>Rete metallica di recinzione</p> <p>recinzioni aree esterne retrostanti del bocciodromo 100</p> <p style="text-align: right;">Totale mq.</p>	100,00	8,10	810,00
		<b>L.01.030 ANTIBATTERICO ECOLOGICO FUNGHICIDA</b>			
4	05	<p>Pulizia di murature dalle muffe e dalle alghe mediante applicazione di disinfettante liquido incolore ed inodore non tossico, steso a pennello od a spruzzo, spazzolatura del muro trattato con spazzola semirigida, risciacquatura con abbondante acqua e nuova applicazione di prodotto fungicida a protezione delle murature.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.6,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Antibatterico ecologico fungicida</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			12.288,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.288,50
		bocciodromo e palestra 1500	1.500,00		
		Totale mq.	1.500,00	3,09	4.635,00
	L.01.100	<b>TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE</b>			
5	10	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati, su pareti e soffitti interni, con tinte di marca accreditata a due strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa una mano di fondo. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.5,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE:misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.  Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a spruzzo			
		pitturazione bocciodromo e palestra 1800	1.800,00		
		Totale mq.	1.800,00	5,25	9.450,00
	M.02.510	<b>REVISIONE DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b>			
6	05	Revisione di serramenti in alluminio mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere, limatura di eventuali sormonti, sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura, messa in quadro dell'infisso, compresa la revisione di telai in alluminio, con interventi per la riduzione dei sormonti con l'infisso o di altro genere, eseguiti con lima, cacciavite o martello, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.Sostituzione delle parti mancanti o deteriorate. Revisione e lubrificazione dei maniglioni antipanico presenti o loro sostituzione. Interventi su indicazione della D.L. Revisione di serramenti di alluminio senza rimozione degli stessi			
		bocciodromo e palestra 30	30,00		
		Totale mq.	30,00	49,35	1.480,50
	N.01.180	<b>OPERAZIONI DI BONIFICA E RIQUALIFICAZIONE DI AREE VERDI</b>			
7	05	Operazioni di bonifica ambientale e di A RIPORTARE Euro			27.854,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			27.854,00
		<p>miglioramento di superfici degradate comprendenti:            la pulizia completa dell'area, con raccolta di tutti i            rifiuti ivi giacenti, di qualsiasi natura e consistenza,            lo sfalcio, il decespugliamento, la ripulitura selettiva            del sottobosco dalla vegetazione arbustiva, nitrofila            e sarmentosa, con allevamento della rinnovazione            naturale, la raccolta di tutto il materiale di risulta;            l'eventuale diradamento dei soggetti arborei            secondo le indicazioni della D.L., l'eliminazione dei            soggetti e dei rami secchi; compresi gli oneri per il            carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di            risulta in discarica autorizzata, compreso l'onere di            discarica a carico dell'Assuntore. Superficie di            intervento calcolata in mq. planimetrici netti di            intervento.            Operazioni di bonifica ambientale di aree verdi</p>			
		area esterna retrostante il campo di bocce 200	200,00		
		Totale mq.	200,00	5,58	1.116,00
8	Z.04	<p>Demolizione, lievo di tutte le vecchie opere da            bandaio (copertine perimetrali), discesa, carico ed            asporto dei materiali di risulta alle discariche            abilitate.            Fornitura e posa in opera di lamierati di raccordo,            tra al copertura la facciata, eseguito in lamiera            zincata sagomata dello spessore 10/10, sviluppo            c.ca cm. 125.            Fissaggio meccanico al solaio di copertura con            tasselli in nylon e viti, il tutto predisposto per la posa            del nuovo manto impermeabile coibentato.            Esecuzione a regola d'arte compresi trasporti,            abbassamenti, opere per lavoro in            sicurezza, armature, ponteggi, protezioni e            quant'altro necessario.            Rifacimento lattoneria tetto</p>			
		bocciodromo e palestra 150	150,000		
		Totale ml.	150,000	124,00	18.600,00
9	Z.05	<p>Realizzazione del manto impermeabile per c.ca mq.            1.080,00 costituito da:</p> <p>- Controllo del vecchio manto impermeabile            esistente sulla copertura comprensivo di pulizia,            taglio e saturazione a fiamma delle parti bollate e            staccate.            Discesa, carico ed asporto dei materiali di risulta            alle discariche abilitate.</p> <p>- Demolizione, dei vecchi imbocchi di scarico            esistenti, discesa carico ed asporto dei materiali di            risulta alle discariche abilitate.            Fornitura e posa in opera di nuovi imbocchi in            DUTRAL diametro 80/100 posti a sandwich tra i 2            A RIPORTARE Euro</p>			47.570,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>teli del manto impermeabile. pz.12</p> <p>- Fornitura e posa in opera di manto impermeabile coibentato semicalpestable, eseguito in opera secondo i seguenti magisteri:</p> <p>a.Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie piana, di un pannello del tipo SCUDOTHERM PUR-VV coibente costituito da poliuretano espanso autoestinguente, laminato tra due veli di vetro politenato tagliati in doghe di mm. 40-50 in larghezza ad alta densità 35 kg/mc e dello spessore di 80 mm, accoppiato ad una membrana prefabbricata (guaina plastomerica) a base di bitume modificato con PPA, armato con supporto in monoarmatura di velovetro, dello spessore di mm. 3 (3000 gr/mq).</p> <p><input type="checkbox"/>Costituito dalle seguenti caratteristiche:</p> <p><input type="checkbox"/>- reazione al fuoco, Euroclasse "F" UNI EN 13501-1, UNI EN 11925-2;</p> <p><input type="checkbox"/>- resistenza alla compressione UNI EN 826;</p> <p><input type="checkbox"/>Coefficiente di resistenza termica dichiarata EN 13165</p> <p><input type="checkbox"/> (calcolata dalla conduttività termica dichiarata, valore invecchiato):</p> <p><input type="checkbox"/>R = 2,10 m<sup>2</sup> K/W</p> <p><input type="checkbox"/>Conduttività termica dichiarata alla temperatura di 10°C (valore invecchiato) UNI EN 13165:</p> <p><input type="checkbox"/>? = 0,028 W/m K</p> <p>b.Fissaggio meccanico, ove necessario, del pannello coibente alla struttura sottostante eseguito tramite inserimento di chiodi e/o tasselli in nylon e viti completi di rondella metallica in ragione di 0,5-1 fori/mq.</p> <p>c.Sigillatura dei giunti con fascette bituminose apposite di sormonto di cm. 14 di larghezza, eseguita a fiamma di gas di propano liquido.</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>d.Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie piana e a rivestire tutti i cordoli perimetrali, di un'ulteriore strato di membrana bitume polimero plastomero, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo (Spunbond), dello spessore di 4 mm. (4000 gr/mq) secondo normative UNI 8202, applicata a fiamma di gas di propano liquido in aderenza totale.</p> <p><input type="checkbox"/>I teli della citata guaina, posti a tegolo, con giunti sormontati a fiamma con cazzuolino caldo a punta arrotondata.</p> <p>e.Applicazione di vernice all'alluminio autoriflettente in veicolo resino-bituminoso applicata a rullo e/o pennello in ragione di 100/150 gr/mq.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di nuove teste esalatori in DUTRAL diametro 80, con funzione di anticondensa, applicate a sandwich tra i teli del</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			47.570,00
					47.570,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			47.570,00
		nuovo manto impermeabile. pz.16			
		- Fornitura in opera agli imbocchi di scarico di museruole parafoglia zincate del tipo ETERNA. pz.12			
		Esecuzione a regola d'arte compresi trasporti, sollevamenti, abbassamenti, opere, attrezzature, dispositivi per lavoro in sicurezza, armature, ponteggi, protezioni e quant'altro necessario.			
		Realizzazione di manto impermeabile			
		bocciodromo e palestra 1080	1.080,00		
		Totale mq.	1.080,00	59,50	64.260,00
10	Z.06	Demolizione delle vecchie cupole di lucernaio, degli estrattori esistenti e quant'altro presente sulla copertura. Discesa dei materiali di risulta al piano stradale, carico ed asporto alle discariche abilitate.c.ca			
		Esecuzione a regola d'arte compresi trasporti, sollevamenti, abbassamenti, opere per lavoro in sicurezza, armature, ponteggi, protezioni e quant'altro necessario.			
		Lievo lucernai e estrattori			
		bocciodromo e palestra 48	48,00		
		Totale p.zzo	48,00	89,80	4.310,40
11	Z.07	Fornitura e posa in opera di nuovi lucernai a cupola mediante:			
		- Fornitura e posa in opera di nuovi basamenti in lamiera stampata zincata dello spessore 12/10 altezza cm. 20 dimensioni 120x170cm, fissati alla soletta cordolo in calcestruzzo con tasselli in nylon e viti.			
		Fornitura e posa in opera coibentazione con pannello di poliuretano dello spessore 50mm.			
		- upola serie 125 FX a parete doppia forma a vela ribassata ottenuta per termoformatura da lastra piana di policarbonato non alveolare, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, classe 1 di reazione al fuoco, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro.			
		□Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui			
		A RIPORTARE Euro			116.140,40



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>manuali tecnici dei principali produttori della materia prima.  <input type="checkbox"/>L'assemblaggio tra le due pareti avviene in stabilimento in ambiente secco per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità.  <input type="checkbox"/>Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF.  <input type="checkbox"/>Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1 anodizzati colore naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg.  <input type="checkbox"/>Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni.  <input type="checkbox"/>La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700N/mq. Colorazione standard: (opal+opal) oppure (opal+trasparente)  <input type="checkbox"/>Dimensioni: luce netta vano = cm 120 x 170            esterno appoggio = cm 133 x 183            massimo ingombro = cm 142 x 192            Esecuzione a regola d'arte compresi trasporti, sollevamenti, abbassamenti, opere per lavoro in sicurezza, armature, ponteggi, protezioni perimetrali e quant'altro necessario.</p> <p>Nuovi lucernai a cupola</p> <p>bocciodromo e palestra 48</p> <p style="text-align: right;">Totale p.zzo</p>			116.140,40
			48,00		
			48,00	980,00	47.040,00
12	Z.08	<p>Dispositivo di apertura elettrica costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso (UNI 9006/1) non anodizzato.            Privo di saldature, con angolari brevettati pressofusi ad innesto, allo scopo di evitare le cianfrinature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua. Completo di cerniere ed accessori in alluminio fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli, vengono così evitate forature e fresature che potrebbero essere causa di indebolimento del telaio e di infiltrazioni.            Il tutto corredato di guarnizioni di tenuta e minuteria di fissaggio alla base metallica precedentemente descritta.            Movimentato da un motore elettrico monofase a 220 Volt con fine corsa termico salvamotore e relè incorporati, fissato al telaio con staffe di supporto in alluminio estruso (UNI 9006/1) non anodizzato (unico punto di spinta sul lato corto).            Compreso Sovrapprezzo per l'applicazione del modulo Caoduro MDR2, aggiuntivo alle            A RIPORTARE Euro</p>			163.180,40



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			163.180,40
		motorizzazioni, necessario alla gestione del comando remoto di apertura e chiusura. Completo di impianto elettrico da quadro e linea elettrica fissata a parete. Allacciamenti compresi, tutto perfettamente funzionante con collaudo e dichiarazione di conformità a norma di legge. Apertura elettrificata lucernai			
		bocciodromo e palestra 6	6,00		
		Totale p.zzo	6,00	635,00	3.810,00
13	Z.09	<p>Il sistema di comando e rilevazione meteorologica brevettato "GUARDIAN" da applicare alle motorizzazioni delle aperture elettriche, permette la chiusura automatica dei lucernari in caso di vento e pioggia anche qualora l'apertura sia avvenuta da pulsante remoto.</p> <p>Con questa applicazione vengono preservati i locali sottostanti da eventuali precipitazioni atmosferiche con la garanzia della protezione dei lucernari in presenza di vento.</p> <p><input type="checkbox"/> Caratteristiche della centralina "GUARDIAN":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- involucro per montaggio su barra DIN</li> <li>- 4 linee di apertura per comandare altrettanti gruppi di motori elettrici funzionanti a 230 Volt in numero variabile in funzione del loro assorbimento</li> <li>- presenza di led luminosi e cicalina acustica che segnalano lo stato operativo della centralina</li> <li>- segnalazione di sensore vento/pioggia guasto o non collegato</li> <li>- sensore di vento per il quale è possibile sceglierne la velocità</li> <li>- sensore di pioggia da posizionare in luogo a cielo aperto</li> <li>- comando di "apertura prioritaria" che consente, ricevendo un segnale elettrico, di aprire con priorità indipendentemente dallo stato del sensore vento/pioggia</li> <li>- unica nel suo genere, consente la chiusura su segnalazione del sensore meteo anche se il comando di apertura è avvenuto da pulsante remoto e non dalla centralina.</li> </ul> <p>Applicando il modulo Caoduro MDR2 alle motorizzazioni, è possibile gestirne l'apertura e la chiusura da comando remoto. Compresi tutti gli allacciamenti da quadro e linee elettriche necessarie. Presentazione di Dichiarazione di Conformità. Centralina meteorologica</p>			
		bocciodromo e palestra 1	1,00		
		Totale p.zzo	1,00	1.200,00	1.200,00
		A RIPORTARE Euro			168.190,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			168.190,40
14	Z.11	Lievo protezioni laterali dei campi di bocce in grigliato metallico, taglio e ricostruzione delle zanche di fissaggio e riposa in opera dopo la ricostruzione dei basamenti in calcestruzzo. Comprese le opere di trasporto, spostamento, ricostruzione e riposa. Materiali e pitturazioni di opere in ferro comprese. Posa alla base di tavolato in legno fissate con tasselli alla muratura e verniciate. Misure mt. 8,00 per pezzo totale 8 pezzi. Lievo, riposa opere in ferro  bocciodromo 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	4.000,00	4.000,00
15	Z.12	Pavimentazione di campi di bocce mediante: Accurata pulizia del piano di posa Protezione di manufatti, barriere e quant'altro Stesa di primer in ragione di circa 0,7 kg/mq. Attesa asciugatura Realizzazione di trattamento superficiale doppio strato consistente in una prima stesa di emulsione bituminosa al 65% in ragione di circa 1,7 kg/mq e copertura con pietrischetto selezionato di granulometria 4-8 mm, rullatura ; stesa della seconda mano di emulsione bituminosa al 65% in ragione di circa 1,5 kg/mq e copertura con graniglia selezionata di granulometria 2-5 mm., rullatura. Spessore totale cm. 1,2 - 1,5. Rimozione protezioni manufatti. Rimozione della graniglia in eccesso e finitura dei campi. L'intervento andrà realizzato accuratamente rispettando le normative in materia e sarà sottoposto alla fine all'omologazione dell'ente competente, pagamento dei relativi oneri compresi nel prezzo. Pavimentazione campi bocce  bocciodromo 2 * 28 * 7,5	420,00		
		Totale mq.	420,00	38,00	15.960,00
16	Z.13	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di cartongesso, posto su intelaiatura in ferro zincato opportunamente staffata, inclusa stuccatura delle giunture, previa interposizione di garza armata in rete plastificata. Nel prezzo sono compresi gli oneri e le lavorazioni per la formazione degli incassi e delle forometrie necessarie all'alloggiamento degli apparecchi illuminanti, per la creazione di piani a più quote, di velette di raccordo alle strutture murarie, per l'incastro di rotaie per lo scorrimento di pareti mobili. Compresi i ponteggi e/o i castelletti mobili di servizio - h max ml. 6,00 - tutti gli sfridi di lavorazione, le opere accessorie, le protezioni, le assistenze edili per dare l'opera finita a regola d'arte. fissaggio in sospensione su telaio metallico, A RIPORTARE Euro			188.150,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			188.150,40
		per qualsiasi altezza dall'intradosso del solaio. Uso di idrolastra resistente all'umidità. MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo la superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso Controsoffitto in cartongesso idrolastra			
		fasce di testa soffitto bocciodromo e palestra. 100	100,00		
		Totale mq.	100,00	46,00	4.600,00
	ZH.01.060	CONVERSE E RIVESTIMENTI IN LAMIERA			
17	05	Rifacimento del giunto tra la palazzina ingresso con copertira in coppi e il bocciodromo. Lievo delle strutture esistenti sia in lattoneria che in guaine elastomeriche, pulizia della zona d'intervento, lievo di fascia in coppi e successiva riposa dei coppi stessi. Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillati con idoneo mastice, spessore mm.0,8, complete di ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie del manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i sormonti gli allacciamenti alle strutture di smaltimento delle acque meteoriche, le opere edili necessarie e quant'altro necessario. Comprese le armature di sicurezza per il lavoro in quota. Converse e rivestimenti in lamiera			
		giunto tra la palazzina ingressi con copertira in coppi e il bocciodromo 50	50,00		
		Totale mq.	50,00	70,05	3.502,50
		Importo lavori Euro			196.252,90

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>  IMPORTO LAVORI Euro		196.252,90
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		196.252,90

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: SVARA GIOVANNI

CODICE FISCALE: SVRGNN54H29L424M

DATA FIRMA: 12/05/2015 14:38:53

IMPRONTA: 41354707FE42657B896C57F0B2BA2CA146C596A402627916F617F2F666D32625  
46C596A402627916F617F2F666D32625CD13092919F367191E755FB34CE3C5AE  
CD13092919F367191E755FB34CE3C5AE6DFE0634A1EBA2E82B2F820029DA7BE6  
6DFE0634A1EBA2E82B2F820029DA7BE659F8E47E00776CE473FACB10C27A7EF7