

Comune di Malé
Provincia di Trento

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progettazione esecutiva
SOSTITUZIONE BALAUSTRE E PANCHINE STADIO DEL GHIACCIO DI
MALE'
OPERE: FORNITURA E POSA SPONDE, PANCHINE E BOX GIURIA

COMMITTENTE: ASSOCIAZIONE DILETTANTISTICA SPORTIVI GHIACCIO MALE'

Malé, 11/06/2018

IL TECNICO
geom. Pierluigi Endrizzi

ENDRIZZI PIERLUIGI geometra
Via Portaccia, 2 - 38027 Malé

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 *01	Fornitura e posa in opera sponde (SpCat 1) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPONDE Fornitura, trasporto e montaggio di un impianto con sponde flessibili e ammortizzanti con altezza ml.1,10 per pista da Hockey su ghiaccio 60x30 ml.(misure da verificare in loco) con raggio di curvatura di 8,50 m,l. L'impianto deve essere stato appositamente progettato per la sicurezza e tutela attiva dei giocatori e atleti e deve rispettare i requisiti della normativa IIHF (Regolamento Ufficiale di Gioco 2014-2018). L'impianto deve possedere le certificazioni CE ed essere corredata di eventuali prove d'impatto. Dati tecnici: Tipo di Balaustra: flessibile, ammortizzante Altezza balaustra: 1100 mm. Telaio balaustra: Acciaio zincato o alluminio Rivestimento balaustra: PE-HD o fibra di vetro rinforzata color bianco spess. mm.10 Rivestimento posteriore:PE-HD o fibra di vetro rinforzata color bianco spess. mm.5 Corrimano: in polimero morbido colore blu Battiscopio: altezza 25 cm. e colore giallo Raggio di curvatura: 8,50 ml. Conformità norme: IIHF, KHL, DEL e SEHV Il tutto dovrà essere posato a reola d'arte completo di bullonature, fissaggi a terra, eventuali nuove forature viti ad espansione, verifica del posizionamento di sonde e tubazioni esistenti, compreso eventuale utilizzo di trabatello, DPI ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e pronto all'utilizzo.							
2 *02	 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE Fornitura, trasporto e montaggio di porte d'entrata di ml.0,80 per impianto di sponde flessibile ed ammortizzante con apertura verso l'esterno. Il chiavistello d'apertura facile e leggero da usare, apribile sia dall'interno che dall'esterno della pista e deve essere utilizzabile anche da bambini sicuro e robusto. Conformità norme: IIHF, KHL, DEL e SEHV Il tutto dovrà essere posato a reola d'arte comprese bullonature, fissaggi a terra, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e pronto all'utilizzo.	SOMMANO m		166,00		166,00		560,00
3 *03	 FORNITURA E POSA DI PORTONI CARRABILI Fornitura, trasporto e montaggio di portoni di accesso carrabili a due ante in curva di ml1,60 x 2 per impianto di sponde flessibile ed ammortizzante con apertura verso l'esterno. Il meccanismo di chiusura dovrà essere sicuro, robusto e facile da utilizzare. Conformità norme: IIHF, KHL, DEL e SEHV Il tutto dovrà essere posato a reola d'arte comprese bullonature, fissaggi a terra, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e pronto all'utilizzo.	SOMMANO n.				5,00		900,00
4 *04	 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN PLEXIGLASS Fornitura trasporto e montaggio di protezione in plexiglass o materiale acrilico simile senza piantoni da montare sopra l'impianto a sponde flessibili ed ammortizzanti per un campo da ml.30x60 raggio di	SOMMANO n.				2,00		3'000,00
		A R I P O R T A R E						100'460,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
	<p>curvatura ml.8.50. La protezione dovrà avere uno spesso di mm.12/15 secondo il regolamento IIHF (Regolamento Ufficiale di Gioco 2014-2018).</p> <p>Tale regolamento prevede un'altezza della protezione sopra le sponde di ml.2,40 nei raggi di curvatura e dietro le linee di porta e di ml.1,80 nei rettilinei lunghi con esclusione delle panchine giocatori.</p> <p>Le lastre in plexiglass dello spessore di mm.15 devono essere montate nei rettilinei dietro le linee di porta e nelle curve, e le lastre con spessore mm.12 nel resto del campo con esclusione delle panchine giocatori.</p> <p>Gli angoli di fine protezione dovranno essere protetti con cuscini in PVC diam. 180 mm.</p> <p>Conformità norme: IIHF, KHL, DEL e SEHV</p> <p>Il tutto dovrà essere posato a reola d'arte completo di bullonature, fissaggi, compreso eventuale utilizzo di trabatello, DPI ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e pronto all'utilizzo.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p> <p>Parziale Fornitura e posa in opera sponde (SpCat 1) euro</p>							
					146,00	146,00	375,00	54'750,00
						146,00		
								155'210,00
	A R I P O R T A R E							155'210,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
R I P O R T O								155'210,00	
5 *05	<p>Fornitura e posa in opera panchine (SpCat 2)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINE GIOCATORI</p> <p>Fornitura, trasporto e montaggio delle panchine giocatori. Le panchine dovranno essere realizzate con struttura portante in acciaio zincato della lunghezza di ml.10,00 e larghezza minima di ml.1,50, con la parte inferiore rivestita in materiale plastico opaco. Per le panchine la parte superiore deve essere a semicerchio rivestita con materiale trasparente e resistente. La copertura deve essere realizzata in maniera tale che la neve possa scivolare verso il retro della struttura. La pavimentazione dovrà essere in multistrato di legno marino ricoperta in gomma resistente alle lame dei pattini. La struttura dovrà poggiare su un palco regolabile in altezza. Sul retro della panchina dovrà essere realizzata una porta di accesso alla stessa. Le panchine dovranno essere chiuse anche ai lati e la porta dovrà essere dotata di chiave.</p> <p>Le panche giocatori e le panche puniti dovranno essere conformi alle norme IIHF Regolamento Ufficiale di Gioco 2014-2018.</p> <p>Nella fornitura dovranno essere comprese le panchine giocatori con schienale e portabottiglie.</p> <p>Conformità norme: IIHF, KHL, DEL e SEHV</p> <p>Il tutto dovrà essere posato a reola d'arte comprese bullonature, fissaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e pronto all'utilizzo.</p>								
	SOMMANO n.						2,00		
							2,00	7750,00	15'500,00
6 *06	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PANCHINE PUNTI</p> <p>Fornitura, trasporto e montaggio delle panchine puniti. Le panchine dovranno essere realizzate con struttura portante in acciaio zincato della lunghezza di ml.4,00 e larghezza minima di ml.1,50, con la parte inferiore rivestita in materiale plastico opaco. Per le panchine la parte superiore deve essere a semicerchio rivestita con materiale trasparente e resistente. La copertura deve essere realizzata in maniera tale che la neve possa scivolare verso il retro della struttura. La pavimentazione dovrà essere in multistrato di legno marino ricoperta in gomma resistente alle lame dei pattini. La struttura dovrà poggiare su un palco regolabile in altezza dotato di ruote per lo spostamento della struttura. Sul retro della panchina dovrà essere realizzata una porta di accesso alla stessa. Le panchine dovranno essere chiuse anche ai lati e la porta dovrà essere dotata di chiave.</p> <p>Le panche giocatori e le panche puniti dovranno essere conformi alle norme IIHF Regolamento Ufficiale di Gioco 2014-2018.</p> <p>Nella fornitura dovranno essere comprese le panchine giocatori con schienale e portabottiglie.</p> <p>Conformità norme: IIHF, KHL, DEL e SEHV</p> <p>Il tutto dovrà essere posato a reola d'arte comprese bullonature, fissaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e pronto all'utilizzo.</p>						2,00		
	SOMMANO n.						2,00	4'000,00	8'000,00
7 *07	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA BOX GIUDICI</p> <p>Fornitura, trasporto e montaggio di box per giudici. La cabina cronometristi dovrà essere chiusa ed isolata termicamente. Il box dovrà essere realizzato con struttura portante in acciaio zincato. La parte superiore deve essere a semicerchio rivestita con materiale trasparente e resistente. La copertura deve essere realizzata in maniera tale che la neve possa scivolare verso il retro della struttura e essere allineamento con il sistema di sponde previsto. La parte in basso dovrà essere cieca mentre la parte superiore trasparente. Sul retro sarà posta anche la porta di accesso dotata di serratura. La struttura dovrà essere dotata di appositi passacavi per portare all'interno i cavi per il funzionamento del tabellone segnapunti. La</p>								
	A R I P O R T A R E								178'710,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'710,00
	<p>pavimentazione dovrà essere in multistrato di legno marino ricoperta in gomma. La struttura dovrà poggiare su un palco regolabile in altezza. Le dimensioni minime dovranno essere di ml.4,50 x 1,50 Nella fornitura dovranno essere compresi un tavolo e n.6 sedie per la giuria. Conformità norme: IIHF, KHL, DEL e SEHV Il tutto dovrà essere posato a reola d'arte comprese bullonature, fissaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e pronto all'utilizzo.</p> <p>SOMMANO n.</p> <p>Parziale Fornitura e posa in opera panchine (SpCat 2) euro</p>						1,00	
							1,00	6'500,00
								30'000,00
	A R I P O R T A R E							185'210,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'210,00
	Oneri della sicurezza specifici (SpCat 3)							
8 S.25.10.0001 .010	TRABATTELLO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO tipo piccolo · altezza fino a 4,00 m Formazione, su piano orizzontale compatto, liscio e privo di ostacoli, di torre mobile da lavoro, comunemente denominata trabattello, di altezza fino a 8,00 m, costituita da elementi prefabbricati su almeno quattro ruote girevoli, completa di impalcati di lavoro e intermedi con botola, corredata di fermapiede, parapetti regolamentari, elementi di controventamento, aste stabilizzatrici e scale di accesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disinserimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. tipo piccolo · altezza fino a 4,00 m (par.ug.=10,00*2)	20,00			20,00			
	SOMMANO d				20,00		4,62	92,40
9 S.40.10.0050 .005	PROTEZIONE AREE DI LAVORO PUNTUALI per il primo mese o frazione Formazione su piano orizzontale di protezione di aree di lavoro puntuali costituita da barriera perimetrale completa di copertura di altezza massima 3,00 m, idonea a delimitare aree di lavoro a carattere continuativo ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da idonea struttura portante perimetrale realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm provvista di basette di appoggio opportunamente ancorate al terreno, pannelli di tamponamento perimetrali fissati ai montanti di rete eletrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm posata a correre ed in vista all'esterno dell'area di lavoro lungo tutto il perimetro, orditura portante della copertura in legno di abete tipo Trieste di sezione minima 12x12 cm posti ad interasse di circa 80 cm, tavolato superiore di copertura in tavole chiodate accostate di sezione minima 25x5 cm e manto di copertura in ondulato metallico comune. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metriquadrati in proiezione orizzontale dell'area protetta per il primo mese o frazione	8,00	2,000	16,00				
	SOMMANO m ²				16,00		57,63	922,08
	Parziale Oneri della sicurezza specifici (SpCat 3) euro							1'014,48
	Parziale LAVORI A MISURA euro							186'224,48
	T O T A L E euro							186'224,48
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
		R I P O R T O	
001	Fornitura e posa in opera sponde	155'210,00	83,346
002	Fornitura e posa in opera panchine	30'000,00	16,110
003	Oneri della sicurezza specifici	1'014,48	0,545
		Totale SUPER CATEGORIE euro	186'224,48
	Malé, 11/06/2018		
		Il Tecnico geom. Pierluigi Endrizzi	