

CENTRO SPORTIVO CANOA E CANOTTAGGIO

Lavori di adeguamento superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche
OPERE MINIME PER OTTENIMENTO OMOLOGAZIONE AD EFFETTUARE GARE PER ATLETI
DIVERSAMENTE ABILI NELL'IMPIANTO SPORTIVO "Remo CRISTOFOLI"
Progetto DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Quadro Economico

NOVEMBRE 2018

IL PROGETTISTA
geom. Luciano BONETTO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	D11.5	Lavori adeguamento BARRIERE ARCHITETTONICHE LAVORI a Misura MASSETTO IN CLS da cm.18 Massetto per pavimenti, in calcestruzzo tipo 325 con Kg 200 per mc. di impasto, compresa l'eventuale formazione di giunti a grandi riquadri, pendenze non superiori all'8% , compresa rete elettrosaldata di diametro cm.6 maglia 20x20, oneri di sicurezza, ed ogni altro onere secondo le indicazioni della D.L. , dello spessore medio di cm.18-20 <i>Ingresso Pronto Soccorso/Palestra</i> 5,35 * 2,00 6,50 * 4,20 3,30 * 3,40 <i>Ingresso Bar-Circolo "2"</i> 3,05 * 2,00 <i>Ingresso Deposito Imbarcazioni "5"</i> 21,30 * 5,00 <i>Parcheggio Zona "6"</i> 2,20 * 1,50	mq.	10,700 27,300 11,220 6,100 106,500 3,300 165,120	32,50	5.366,40
2	D17.12	PAVIMENTAZIONE Tipo "BINDER" cm.8 Pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo 'Binder' semichiuso, costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina di piccole/medie dimensioni, compresa la predisposizione del sottofondo e compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo, la formazione di pendenze e raccordi, secondo le indicazioni della D.L. , dello spessore finito compattato di cm.8 , in opera compreso ogni onere di esecuzione. <i>Ingresso Bar/Ristoro parcheggio</i> 5,00 * 3,80 3,80 * 1,50 <i>Percorso accesso Spogliatoi - Pontile</i> (28,00+41,00+16,00+3,00) * 1,50 <i>Percorso podio e piattaforma podio premiazioni</i> (49,00+14,50+1,50) * 1,50 6,00 * 2,50 <i>piattaforma podio e collegamento</i> 4,00 * 2,50 <i>Varie</i> 3,00 * 1,50	mq.	19,000 5,700 132,000 97,500 15,000 10,000 4,500 283,700	14,10	4.000,17
3	D17.22	TOUT-VENANT Formazione di fondazione stradale di qualsiasi altezza per sistemazione e costipamento in rilevato con materiali provenienti da alvei o cave (TOUT-VENANT), per formazione di cassonetto stradale, piazzale, bonifica di sottofondi, correzione di livellette, ricarichi di consolidamento etc., in opera			a riportare	9.366,57

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	9.366,57
		compreso il costipamento, carico, scarico, trasporto, sistemazione con mezzi adeguati, ed ogni onere di esecuzione per dare il lavoro e regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori . <i>Zona Spogliatoi/Pontile</i> 35,00 * 18,00/2 * 0,15 17,00 * 1,50 * 0,15 17,00 * 4,00 * 0,15 <i>Collegamento zona Bar/Premiazioni</i> 24,00 * 1,50 * 0,15		47,250 3,825 10,200 5,400		
4	D17.23	RIPORTI E LIVELLAMENTI Riporti e livellamenti in genere per lavori di sistemazione esterne (piazzali, cortili, etc.) con materiale arido di cava o di torrente, spaccato - non lavato, per una migliore sistemazione in piano, compreso il trasporto, la sistemazione, la stesa e livellatura, la compattatura, ed ogni altro onere di esecuzione, secondo le indicazioni della D.L. . 35,00 * 18,00/2 * 0,05 17,00 * 5,00 * 0,10 17,00 * 4,00 * 0,10	mc	66,675	26,60	1.773,56
				15,750 8,500 6,800		
5	D17.47	GEOTESSILE Fornitura e posa in opera di materiale Geotessile non tessuto per il rinforzo di terreni e di sottofondi, costituito da filamenti continui spunbanded di fibre poliofiniche di colore bianco, atossico, isotropo, imputrescibile, in opera compreso ogni onere di esecuzione. 17,00 * 5,00 17,00 * 4,00 283,70	mc.	31,050	32,20	999,81
				85,000 68,000 283,700		
6	D17. 3	CORDONATA IN PIETRA ARTIFICIALE Fornitura e posa in opera di cordonata in pietra artificiale, formata da elementi retti o curvi, delle dimensioni di cm.12x30 in opera compresa la fondazione in cls della sezione di cm.30x30, compreso lo scavo di fondazione, la posa della cordonata, la rimozione e trasporto del materiale di risulta, il ritombamento, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere di esecuzione , secondo le quote indicate dalla D.L. . <i>Cordonata di contenimento materiale percorso zona premiazioni</i> (49,00+14,50+12,00)	mq.	436,700	2,05	895,24
				75,500		
7	F01.26	TINTEGGIATURA di PERCORSO Lavori di tinteggiatura dei percorsi, eseguita con pittura acrilica su pavimentazione (Binder-cemento) prodotta con speciali resine in emulsione acquosa, di colore verde (chiaro), in opera compresa la pulizia del piano, ed ogni altro onere di esecuzione, secondo le indicazioni della	ml.	75,500	30,40	2.295,20
					a riportare	15.330,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.330,38
		D.L. . <i>Percorso accesso Spogliatoi - Pontile</i> (27,00+41,00+16,00+3,00) * 1,40 <i>Percorso podio e piattaforma podio</i> <i>premiazioni</i> (49,00+14,50) * 1,40 <i>piattaforma podio e collegamento</i> 4,00 * 2,50	mq.	121,800		
				88,900		
				10,000		
				220,700	7,80	1.721,46
8	M-01.23	RIPORTO IN QUOTA DI POZZETTI Riporto in quota di pozzetti di raccolta ed ispezione esistenti, compresa la rimozione e l'eventuale recupero del chiusino e/o caditoia, lo scavo perimetrale ed il successivo ritombamento, il riporto in quota fino ad un massimo di cm.30-35 con elementi prefabbricati, mattoni, getto di calcestruzzo, con pozzetti della dimensione massima di mt.0.80 x 0.80, la posa di telaio, chiusino e/o caditoia in cls e/o ghisa, oneri di sicurezza, ed ogni altro onere di esecuzione per dare il lavoro a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. . 10	cad.	10,000		
				10,000	87,00	870,00
		TOTALE LAVORI a Misura				17.921,84
		LAVORI a Corpo				
9	M-01.46	Pedane/Rampe/Scivoli di accesso ai Locali Fornitura e posa in opera di pedane/rampe/scivolo in lamina di acciaio inox e/o alluminio, con piano stampato antiscivolo, di idoneo spessore, adeguatamente fissate al piano sottostante, compresa la formazione di risvolti, angolature, tali da potere adattare il manufatto alla soglia esistente, per il superamento dislivelli massimi di cm. 12-15 compresi eventuali rinforzi in acciaio, compreso il fissaggio alla pavimentazione esistente, ogni altro di esecuzione, in opera secondo le indicazioni della D.L. . Dimensioni massime del manufatto mt. 1,50 x 0,70 1	corpo	1,000		
				1,000	190,00	190,00
10	M-01.32	Adeguamento Locali SERVIZI (Spogliatoi, Anti , W.C. - Uomini, Donne e Disabili esterni) Lavori di sistemazione di parti di rivestimento e delle murature, con stuccature degli stacchi, integrazione e/o sostituzione di parti di piastrelle rotte e/o mancanti, con materiale simile a quello esistente, stuccatura di fessurazioni su pareti e rivestimenti con silicone e/o collanti, riparazione e/o sostituzione di maniglioni di porte, riparazione parziale di porte locali WC , di maniglie, accessori di chiusura/apertura, ed altri				
					a riportare	18.111,84

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	18.111,84
		interventi di ripristino, compreso ogni onere di esecuzione secondo le indicazioni della D.L. . Analisi del Prezzo Applicato -Mano d'opera Operaio di 2° Livello n.2 x 14 x 27,00 €/ora = € 756,00 Operaio di 4° Livello n.1 x 18 x 31,00 €/ora = € 558,00 -Attrezzature/Mezzi d'opera = € 180,00 -Materiali di consumo = € 290,00 -Materiali e manufatti vari = € 820,00 Spese Generali 10% = € 260,00 Utile 10% = € 286,00 Oneri di Sicurezza € 140,00 1		1,000		
			corpo	1,000	3.300,00	3.300,00
11	M-01.45	Adeguamento W.C. - Bar/Ristoro Interventi di sistemazione di Locali W.C ed Anti , con fornitura e posa in opera piastrelle per il rivestimento del pilastrino di angolo in acciaio, con materiale simile a quello esistente, stuccatura, accessori, intervento su dispositivi di funzionamento del vaso e del lavabo, con eventuali sostituzioni parziali, compresa la rimozione di quelli esistenti, posa di manglione su porta del W.c e su porta ingresso Anti , maniglie e dispositivi di chiusura/apertura, ed ogni altro di esecuzione, secondo le indicazioni della D.L. . Analisi del Prezzo Applicato -Mano d'opera Operaio di 2° Livello n.1 x 16 x 27,00 €/ora = € 432,00 Operaio di 4° Livello n.1 x 8 x 31,00 €/ora = € 248,00 -Attrezzature/Mezzi d'opera = € 90,00 -Materiali di consumo, piastrelle, etc. = € 140,00 -Materiali e manufatti vari = € 460,00 Spese Generali 10% = € 137,00 Utile 10% = € 150,00 Oneri di Sicurezza € 90,00 1		1,000		
			corpo	1,000	1.700,00	1.700,00
12	M-01.36	Segnaletica, Cartellonistica, protezioni Fornitura e posa in opera di cartellonistica, segnaletica verticale, ed orizzontale con pitture acriliche in emulsione acquosa, previa pulizia del piano, nei percorsi pavimentati, pali in acciaio, cartelli, adesivi, secondo le indicazioni della D.L. e gli elaborati grafici di Progetto. Analisi del Prezzo Applicato -Mano d'opera Operaio di 2° Livello n.1 x 16 x 27,00 €/ora = € 432,00 Operaio di 4° Livello n.1 x 6 x 31,00 €/ora = € 186,00 -Attrezzature/Mezzi d'opera = € 120,00 Autocarro € 50,00 -Materiali di consumo = € 130,00 -Materiali e manufatti vari= € 400,00				
					a riportare	23.111,84

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	23.111,84
		Spese Generali 10% = € 132,00 Utile 10% = € 145,00 Oneri di Sicurezza € 80,00 1		1,000		
13	M-01.38	Intervento 1 Barriere Architettoniche Zona 1 - Ristoro/Ingresso Interventi di adeguamento di manufatti ed accessori, per accesso Locale Ristoro, comprese la posa di manufatti, pavimentazioni, scivoli, rampe in lamiera di acciaio INOX e/o alluminio con piano antiscivolo, con dimensioni indicate nei grafici, con formazione di pendenze non superiore all'8% sistemazione di marciapiedi esistenti, di pavimentazioni varie, protezioni, di aree e di spazi a ridosso del percorso ed altri lavori non computabili a misura, compresa segnaletica orizzontale e verticale, secondo i particolari costruttivi e secondo le indicazioni della D.L. - compresi pezzi speciali per pavimentazioni di percorso tattile - Direzione rettilinea - arresto - svolta a 90° - pericolo, ed oneri di sicurezza, esclusi getti di cls e pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pagati a parte. Analisi del Prezzo Applicato -Mano d'opera Operaio di 2° Livello n.1 x 12 x 27,00 €/ora = € 324,00 Operaio di 4° Livello n.1 x 8 x 31,00 €/ora = € 372,00 -Attrezzature/Mezzi d'opera = € 110,00 -Materiali di consumo = € 90,00 -Pedana, manufatti percorso tattile, varie = € 500,00 -Segnaletica orizzontale e verticale = € 190,00 Spese Generali 10% = € 158,00 Utile 10% = € 174,00 Oneri di Sicurezza € 70,00 1	corpo	1,000	1.650,00	1.650,00
				1,000		
			corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
14	M-01.39	Intervento 2 Barriere Architettoniche Zona 2 - Ristoro/Riunioni Interventi di adeguamento di manufatti ed accessori, per accesso Locali Ristoro/Riunioni, compresa la posa di manufatti, pavimentazioni, scivoli, rampe in lamiera di acciaio INOX e/o alluminio con piano antiscivolo, con dimensioni indicate nei grafici, con formazione di pendenze non superiore all'8% sistemazione di marciapiedi esistenti, di pavimentazioni, protezioni, di aree e di spazi a ridosso del percorso ed altri lavori non computabili a misura, compresa segnaletica orizzontale e verticale, secondo i particolari costruttivi e secondo le indicazioni della D.L. - compresi pezzi speciali per pavimentazioni di percorso tattile - Direzione rettilinea - arresto - svolta a 90° - pericolo, compresi oneri di		1,000		
				1,000		
					a riportare	26.761,84

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.761,84
		sicurezza., esclusi getti di cls e pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pagati a parte. Analisi del Prezzo Applicato -Mano d'opera Operaio di 2° Livello n.2 x 8 x 27,00 €/ora = € 342,00 Operaio di 4° Livello n.1 x 8 x 31,00 €/ora = € 248,00 -Attrezzature/Mezzi d'opera = € 120,00 -Demolizioni, rimozioni e materiali di consumo = € 180,00 -Pedana, segnaletica orizzontale, varie, manufatti percorso tattilo = € 620,00 Spese Generali 10% = € 151,00 Utile 10% = € 166,00 Oneri di Sicurezza € 90,00 1		1,000		
			corpo	1,000	1.950,00	1.950,00
15	M-01.40	Intervento 3 Barriere Architettoniche Zona 3 - Ingresso Pronto Soccorso/Giudici/Palestra Interventi di adeguamento di manufatti ed accessori, per accesso Locali Pronto Soccorso/Giudici/Palestra, compresa la posa di manufatti, pavimentazioni, scivoli, rampe in lamiera di acciaio INOX e/o alluminio con piano antiscivolo, dimensioni indicate nei grafici, con formazione di pendenze non superiore all'8% sistemazione di marciapiedi esistenti, di pavimentazioni, protezioni, di aree e di spazi a ridosso del percorso ed altri lavori non computabili a misura, compresa segnaletica orizzontale e verticale, secondo i particolari costruttivi e secondo le indicazioni della D.L. - compresi pezzi speciali per pavimentazioni di percorso tattilo - Direzione rettilinea - arresto - svolta a 90° - pericolo, compresi oneri di sicurezza, esclusi getti di cls pagati a parte. Analisi del Prezzo Applicato -Mano d'opera Operaio di 2° Livello n.1 x 16 x 27,00 €/ora = € 432,00 Operaio di 4° Livello n.1 x 10 x 31,00 €/ora = € 310,00 -Attrezzature/Mezzi d'opera = € 120,00 -Demolizioni e rimozioni, materiali di consumo = € 160,00 -Pedana, manufatti tattilo= € 480,00 Spese Generali 10% = € 150,00 Utile 10% = € 165,00 Oneri di Sicurezza € 70,00 1		1,000		
			corpo	1,000	1.850,00	1.850,00
16	M-01.41	Intervento 4 Barriere Architettoniche Zona 4 - Ingresso Spogliatoi Interventi di adeguamento di manufatti ed accessori, per accesso Locali Spogliatoi, compresa la posa di manufatti, pavimentazioni, scivoli, rampe in lamiera di acciaio INOX e/o alluminio con piano antiscivolo, con				
					a riportare	30.561,84

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	30.561,84
		dimensioni indicate nei grafici, con formazione di pendenze non superiore all'8% sistemazione di marciapiedi esistenti, di pavimentazioni, protezioni, di aree e di spazi a ridosso del percorso ed altri lavori non computabili a misura, compresa segnaletica orizzontale e verticale, rampe in acciaio zincate fissate al pavimento, secondo i particolari costruttivi e secondo le indicazioni della D.L. - compresi pezzi speciali per pavimentazioni di percorso tattilo - Direzione rettilinea - arresto - svolta a 90° - pericolo, compresi oneri di sicurezza, esclusi getti di cls e conglomerato bituminoso, pagati a parte. Analisi del Prezzo Applicato -Mano d'opera Operaio di 2° Livello n.1 x 8 x 27,00 €/ora = € 216,00 Operaio di 4° Livello n.1 x 8 x 31,00 €/ora = € 248,00 -Attrezzature/Mezzi d'opera = € 80,00 -Materiali di consumo = € 100,00 -Pedana, materiali e manufatti percorso tattilo = € 580,00 Spese Generali 10% = € 122,00 Utile 10% = € 134,00 Oneri di Sicurezza € 60,00 1		1,000		
			corpo	1,000	1.500,00	1.500,00
17	M-01.42	Intervento 5 Barriere Architettoniche Zona 5 - Ingresso Deposito Imbarcazioni Interventi di adeguamento di manufatti ed accessori, per accesso Locali Deposito Imbarcazioni, compresa la posa di manufatti, pavimentazioni, scivoli, rampe in lamiera di acciaio INOX e/o alluminio con piano antiscivolo dimensioni indicate nei grafici, con formazione di pendenze non superiore all'8% sistemazione di marciapiedi esistenti, di pavimentazioni, protezioni, di aree e di spazi a ridosso del percorso ed altri lavori non computabili a misura, compresa segnaletica orizzontale e verticale, secondo i particolari costruttivi e secondo le indicazioni della D.L. - compresi pezzi speciali per pavimentazioni di percorso tattilo - Direzione rettilinea - arresto - svolta a 90° - pericolo, compresi oneri di sicurezza, esclusi getti di cls e conglomerato bituminoso, pagati a parte. Analisi del Prezzo Applicato -Mano d'opera Operaio di 2° Livello n.1 x 14 x 27,00 €/ora = € 378,00 Operaio di 4° Livello n.1 x 6 x 31,00 €/ora = € 186,00 -Attrezzature/Mezzi d'opera = € 90,00 -Demolizioni, rimozioni, collegam. getto cls con paviment. esistente, materiali di consumo = € 140,00 -Manufatti percorso tattilo = € 260,00 Spese Generali 10% = € 105,00 Utile 10% = € 115,00				
					a riportare	32.061,84

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
18	M-01.44	Oneri di Sicurezza € 60,00 1	corpo	1,000	riporto	32.061,84
				1,000	1.300,00	1.300,00
		Intervento 6 Barriere Architettoniche Zona 6 - Accesso al Percorso Interventi di adeguamento di manufatti ed accessori, per accesso Percorso Spogliatoi - Accesso Deposito Imbarcazioni - Scivolo - Pontile, compresa la posa di manufatti, pavimentazioni, scivoli, rampe in lamiera di acciaio INOX e/o alluminio con piano antiscivolo, con formazione di pendenze non superiore all'8% sistemazione di marciapiedi esistenti, di pavimentazioni, protezioni, di aree e di spazi a ridosso del percorso ed altri lavori non computabili a misura, compresa segnaletica orizzontale e verticale, secondo i particolari costruttivi e secondo le indicazioni della D.L. - compresi pezzi speciali per pavimentazioni di percorso tattilo - Direzione rettilinea - arresto - svolta a 90° - pericolo, compresi oneri di sicurezza, esclusi getti di cls e conglomerato bituminoso, pagati a parte. Analisi del Prezzo Applicato -Mano d'opera Operaio di 2° Livello n.1 x 8 x 27,00 €/ora = € 216,00 Operaio di 4° Livello n.1 x 8 x 31,00 €/ora = € 248,00 -Attrezzature/Mezzi d'opera = € 120,00 -Demolizioni, rimozioni, materiali di consumo = € 130,00 -Segnaletica orizzontale e verticale, manufatti percorso tattilo = € 630,00 Spese Generali 10% = € 134,00 Utile 10% = € 147,00 Oneri di Sicurezza € 60,00 1	corpo	1,000		
				1,000	1.650,00	1.650,00
		TOTALE LAVORI a Corpo				17.090,00
19	33. 1	TOTALE Lavori adeguamento BARRIERE ARCHITETTONICHE				35.011,84
		ONERI di SICUREZZA non soggetti a ribasso d'Asta ONERI SICUREZZA DIRETTI. La stima dei prezzi unitari applicati tiene conto della percentuale di incidenza dei costi della sicurezza, individuato nel 9,60% circa, pertanto ogni prezzo unitario indicato comprende gli oneri della sicurezza di cui al D.Lgs. n.81/2008 - D.Lgs. n.106/2009 e di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza, con la sola esclusione degli oneri indiretti indicati nel Piano di Sicurezza.				
					a riportare	35.011,84

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
20	33. 2	ONERI SICUREZZA SPECIFICI La stima degli oneri della sicurezza di cui al D.Lgs. n.81/2008 e D.Lgs. n.106/2009 , riguardante le opere provvisoriale, macchine e/o attrezzature dettate da particolari condizioni di rischio, è quella contenuta nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, nonché delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori, specifiche del cantiere in oggetto, con PSC parte del presente Progetto, con importo dei lavori NON SOGGETTI a RIBASSO D'ASTA, così come prescritto dalle vigenti norme in materia. Vedi Computo Oneri Specifici allegato al PSC 1			riporto	35.011,84
				1,000		
				1,000	1.180,00	1.180,00
		TOTALE ONERI di SICUREZZA non soggetti a ribasso d'Asta				1.180,00
		TOTALE COMPUTO METRICO				36.191,84
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		IVA 4% sui lavori				2.381,27
		Spese Tecniche (CIPAG e IVA compresi)				7.080,00
		Imprevisti				1.006,89
		Forniture Dirette				23.340,00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				33.808,16
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				70.000,00

San Giorgio di Nogaro, li 08/11/2018

Il Progettista

geom. Luciano BONETTO