

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualficazione ed adeguamento alle vigenti norme di sicurezza del Palasport comunale da destinare ad uso sportivo, fieristico, convegnistico e riabilitativo

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	Opere edili (SpCat 1) Opere in metallo (Cat 3)					
1 / 12	Cancello a due ante lunghezza 7,05 mm, caratterizzato da una serie di elementi verticali a sequenza non costante, tipo BAMBOO della MODO, costituito da uno zoccolo in scatolato di lamiera di acciaio Fe 360B spessore 3 mm con ali alla base per permettere un agevole fissaggio ad una fondazione pre-esistente. Su questa base sono inseriti in sequenza 14 tubolari fi mm. 50 in acciaio Fe 360B secondo un andamento che assicura un interasse variabile ma adeguato alla funzione di recinzione. L'altezza finale della recinzione fuoriterra sarà di 1780 mm. Completo di ferramenta di fissaggio, cardini, guide. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Viale (Cat 1)					
2 / 13	Fornitura e posa in opera di canale modulare per drenaggio superficiale delle acque in calcestruzzo armato e vibrato con profilo angolare di elevato spessore per aree soggette a traffico pesante da completare con le rispettive griglie. Dimensioni interne utili: Altezza (H) 500,0 mm, Larghezza (C) 500,0 mm. Dimensione longitudinale del modulo: Lunghezza (L) 500,0 mm. Posto in opera compreso l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango, il rinterro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Larghezza tratto = 3.50 m Larghezza modulo = 0,5 m Numero moduli per griglia = 7 Numero canali = 15	15,00			7,000	105,00
	SOMMANO cadauno					105,00
3 / 14	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale classe D400 per copertura canale modulare di lunghezza (L) 500,0 mm e larghezza esterna 620,0 mm. Peso = 41,0 Kg. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Larghezza viale = 3.50 m Lunghezza griglia modulare = 0,5 m Numero moduli per canale = 7 Numero canali = 15 (par.ug.=+15*7)	105,00			41,000	4'305,00
	SOMMANO kg					4'305,00
	Opere impiantistiche (SpCat 2) Illuminazione esterna (Cat 5)					
4 / 19	Fornitura e posa in opera di palo illuminazione in alluminio cilindrico estruso anodizzato tipo EWO "ME1", altezza 6,0 m, bulloneria in acciaio inossidabile, finitura: verniciatura a polvere di poliestere. Completo di asola, foro passa cavi, plinto di fondazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					15,00
	SOMMANO cadauno					15,00
5 / 20	Sistema d'illuminazione a LED per montaggio su palo o a parete tipo EWO "FO420-DS32". Corpo lampada in acciaio inox, bulloneria in acciaio inossidabile, finitura: verniciatura a polvere di poliestere. Caratteristica di emissione luminosa: ottica lenti a radiazione asimmetrica ottimizzata per illuminazione stradale (DS32) secondo UNI EN 13201. Unità luce a LED "DS32" composte da 3x3 "XP-G" 139lm, alimentazione di corrente 500mA, potenza 2x30.8W; colore luce: Cool White; alimentatore elettronico. Classe di protezione corpo illuminante II, classe di protezione modulo LED III, grado di protezione modulo LED IP67.					
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						15,00
	SOMMANO cadauno					15,00
6 / 21	Sistema d'illuminazione a LED per montaggio su palo o a parete tipo EWO "FO420-DP31". Corpo lampada in acciaio inox, bulloneria in acciaio inossidabile, finitura: verniciatura a polvere di poliestere. Catteristica di emissione luminosa: ottica lenti a radiazione asimmetrica per illuminazione di piazze (DP31). Unità luce a LED "DP31" composte da 3x3 "XP-G" 139lm, alimentazione di corrente 500mA, potenza 2x30.8W; colore luce: Cool White; alimentatore elettronico. Classe di protezione corpo illuminante II, classe di protezione modulo LED III, grado di protezione modulo LED IP67.					11,00
	SOMMANO cadauno					11,00
7 / 22	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 710x650x270mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita potenza nominale del carico 10 kW, con interruttore generale magnetotermico 4x32 A completo di bobina di sgancio, rele differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile tetrapolare 50 , 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	Opere edili (SpCat 1) Piazzole (Cat 2)					
8 / 5	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato Stima: 4,0 Kg/mq Vedi voce n° 4 [mq 543.60]	4,00				2'174,40
	SOMMANO kg					2'174,40
9 / 4	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 15 cm Ingresso sala conferenze Uscita spogliatoi piscina Solarium Ingresso spalti piscina Ingresso fisioterapia				55,400 22,450 277,900 100,350 87,500	55,40 22,45 277,90 100,35 87,50
	SOMMANO mq					543,60
	Opere in metallo (Cat 3)					
10 / 9	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serieIPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri Scala spogliatoi piscina	2,00 2,00	2,50 8,00		22,400 3,380	112,00 54,08
	A R I P O R T A R E					166,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					166,08
	Struttura di sostegno e schermatura UTA *(lung.=1,40+4,50+1,40)	2,00	7,30		30,400	443,84
	(lung.=2,20+1,20)	4,00	1,20		30,400	145,92
	Piastre e bullonerie	16,00	3,40		4,290	233,38
	Parziale kg					1 036,08
	Si considera il 10% per saldature ed opere per appoggio travi	0,10			1293,200	129,32
	Parziale kg					129,32
	SOMMANO kg					1 165,40
11 / 7	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici Stima: Kg 30,0/ml					
	Ringhiere e parapetti in ferro - spogliatoi piscina		15,80		30,000	474,00
	Ringhiere e parapetti in ferro - scala sala conferenze		12,50		30,000	375,00
	Ringhiere e parapetti in ferro - sala convegni		10,00		30,000	300,00
	Ringhiere e parapetti in ferro - ingresso piscina pubblico *(lung.=8,50+10,50)		19,00		30,000	570,00
	Ringhiere e parapetti in ferro - rampa ingresso fisioterapia e locali tecnici *(lung.=13,00+3,60+4,50)		21,10		30,000	633,00
	Ringhiere e parapetti in ferro - terrazze in prossimità degli spogliatoi palasport	2,00	27,00		30,000	1 620,00
	Parapetti passerella	2,00	4,00		30,000	240,00
	SOMMANO kg					4 212,00
12 / 11	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Scala *(lung.=2,50+1,50)		4,00	2,000	70,000	560,00
	SOMMANO kg					560,00
13 / 10	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti Vedi voce n° 9 [kg 1 165.40]					1 165,40
	SOMMANO kg					1 165,40
14 / 8	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 7 [kg 4 212.00]					4 212,00
	SOMMANO kg					4 212,00
15 / 6	Piazzole (Cat 2)					
	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico,					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm Vedi voce n° 4 [mq 543.60]					543,60
	SOMMANO mq					543,60
	Opere impiantistiche (SpCat 2) Illuminazione esterna (Cat 5)					
16 / 18	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²		300,00 200,00			300,00 200,00
	SOMMANO m					500,00
17 / 17	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavei (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm		300,00 200,00			300,00 200,00
	SOMMANO m					500,00
18 / 15	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm Viali Piazzole					15,00 11,00
	SOMMANO cad					26,00
19 / 16	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di asole e/ o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile mm. 77 munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso Vedi voce n° 15 [cad 26.00]				32,000	832,00
	SOMMANO kg					832,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
20 / 3	Opere edili (SpCat 1) Viale (Cat 1) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)					
	Piazzale Ingresso Palasport (superficie)	454,10			3,000	1 362,30
	Piazzale Sud-Est (superficie)	53,10			3,000	159,30
	Piazzale Nord-Ovest (superficie)	252,00			3,000	756,00
	Tratto A		10,85	3,850	3,000	125,32
	Tratto B		6,60	3,500	3,000	69,30
	Tratto C		29,70	3,500	3,000	311,85
	Tratto D		3,00	3,500	3,000	31,50
	Tratto E		13,82	3,500	3,000	145,11
	Tratto F		2,00	3,500	3,000	21,00
	Tratto G		14,60	3,500	3,000	153,30
	Tratto H		44,00	3,500	3,000	462,00
	Tratto I		24,95	3,500	3,000	261,98
	Tratto L		3,40	3,500	3,000	35,70
	Tratto M		42,35	3,500	3,000	444,68
	Tratto N		6,20	3,500	3,000	65,10
	Tratto O		33,15	3,500	3,000	348,08
	Tratto P		80,00		3,000	240,00
	SOMMANO m²/cm					4 992,52
21 / 1	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Spessore: 30,0 cm					
	Piazzale Ingresso Palasport (superficie)	454,10			0,300	136,23
	Piazzale Sud-Est (superficie)	53,10			0,300	15,93
	Piazzale Nord-Ovest (superficie)	252,00			0,300	75,60
	Tratto A		10,85	3,850	0,300	12,53
	Tratto B		6,60	3,500	0,300	6,93
	Tratto C		29,70	3,500	0,300	31,19
	Tratto D		3,00	3,500	0,300	3,15
	Tratto E		13,82	3,500	0,300	14,51
	Tratto F		2,00	3,500	0,300	2,10
	Tratto G		14,60	3,500	0,300	15,33
	Tratto H		44,00	3,500	0,300	46,20
	Tratto I		24,95	3,500	0,300	26,20
	Tratto L		3,40	3,500	0,300	3,57
	Tratto M		42,35	3,500	0,300	44,47
	Tratto N		6,20	3,500	0,300	6,51
	Tratto O		33,15	3,500	0,300	34,81
	Tratto P		80,00		0,300	24,00
	SOMMANO mc					499,26
22 / 2	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)					
	Piazzale Ingresso Palasport (superficie)	454,10			7,000	3 178,70
	Piazzale Sud-Est (superficie)	53,10			7,000	371,70
	Piazzale Nord-Ovest (superficie)	252,00			7,000	1 764,00
	Tratto A		10,85	3,850	7,000	292,41
	A R I P O R T A R E					5 606,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					5'606,81
	Tratto B		6,60	3,500	7,000	161,70
	Tratto C		29,70	3,500	7,000	727,65
	Tratto D		3,00	3,500	7,000	73,50
	Tratto E		13,82	3,500	7,000	338,59
	Tratto F		2,00	3,500	7,000	49,00
	Tratto G		14,60	3,500	7,000	357,70
	Tratto H		44,00	3,500	7,000	1'078,00
	Tratto I		24,95	3,500	7,000	611,28
	Tratto L		3,40	3,500	7,000	83,30
	Tratto M		42,35	3,500	7,000	1'037,58
	Tratto N		6,20	3,500	7,000	151,90
	Tratto O		33,15	3,500	7,000	812,18
	Tratto P		80,00		7,000	560,00
	SOMMANO mq/cm					11'649,19
	Data, _____					
	Il Tecnico					
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE: