



Comune di Bricherasio

Città Metropolitana di Torino

PROGETTO ESECUTIVO

art. 22, sez. III, allegato I.7 del D.Lgs 36/2023

Interventi di adeguamento alle norme di sicurezza del campo da calcio a 11 presso gli impianti sportivi comunali

via De Gregorio di Sant'Elia
Area S3 di P.R.G.C. "Servizi Urbani Esistenti"

Quadro Economico, Computo Metrico Estimativo, Elenco Prezzi, Analisi Prezzi

RICHIEDENTE

COMUNE DI BRICHERASIO
IL SINDACO

PROGETTISTA

arch. Cristina ROSTAGNOTTO
Via Cesare Battisti n. 3
10064 - PINEROLO (TO)
C.F. RST CST 7755610074

Per. Ind. Silvio Mantovani
Via Mattie n. 14
10139 - TORINO (TO)
P.IVA 08770350018



ELABORATI

QUADRO ECONOMICO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ELENCO PREZZI
ANALISI PREZZI

ARCHIVIO

59501_esec01

DATA

luglio 2024

Doc

3

BGR Architettura

studio tecnico associato

Via Cesare Battisti n. 3 - 10064 Pinerolo (TO)

Tel-Fax.: 0121 72022

e-mail: c.rostagnotto@bgrarchitettura.it

P.I. C.F.: 08768580014

**Interventi di adeguamento alle norme di sicurezza del
campo da calcio a 11 presso gli impianti sportivi comunali
PROGETTO ESECUTIVO
art. 22, sez. III, allegato I.7 del D.Lgs 36/2023**

QUADRO ECONOMICO

A	IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA		
1	a corpo		€ 15.187,54
1.1	Realizzazione opere elettriche di adeguamento antincendio soggetti a ribasso d'asta al netto della manodopera	€ 15.187,54	
	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (NON soggetti a ribasso d'asta)		€ 756,49
	a misura	€ -	
	a corpo	€ 756,49	
	IMPORTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA (NON soggetti a ribasso d'asta)		€ 6.085,15
	manodopera al netto delle quote relative a spese generali (15%) e utile d'impresa (10%)	€ 4.810,40	
	lavori in economia	€ -	
	TOTALE 1.1		€ 22.029,18
2	a corpo		€ 9.489,48
2.1	Fornitura e posa di protezioni antiurto per adeguamento e messa in sicurezza campo a 11 soggetti a ribasso d'asta al netto della manodopera	€ 9.489,48	
	IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (NON soggetti a ribasso d'asta)		€ 351,26
	a misura	€ -	
	a corpo	€ 351,26	
	IMPORTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA (NON soggetti a ribasso d'asta)		€ 388,08
	manodopera al netto delle quote relative a spese generali (15%) e utile d'impresa (10%)	€ 306,78	
	lavori in economia	€ -	
	TOTALE 2.1		€ 10.228,82
	TOTALE A		€ 32.258,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
1	SPESE DIVERSE		€ -
1.1	Servizi e forniture previste in progetto, ma escluse dall'appalto	€ -	
1.2	lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ -	
1.3	maggiori lavori imprevisi (dal 5% al 10 % dell'importo dei lavori a base di gara)	€ -	
1.4	spese per attività di consulenza e supporto	€ -	
1.5	incremento del prezzo chiuso	€ -	
1.6	spese per commissioni giudicatrici	€ -	
1.7	spese pubblicità	€ -	
1.8	spese per opere d'arte (max 2% importo a base di gara)	€ -	
1.9	altro	€ -	
	RILIEVI, ACCERTAMENTI, INDAGINI		€ -
2	2.1 indagini geologiche	€ -	
	2.2 rilievi topografici	€ -	
	2.3 rilievi sotto servizi	€ -	
	2.4 altro	€ -	
	SPESE ANALISI E COLLAUDI		€ -
3	3.1 analisi di laboratorio		
	3.2 collaudo statico		
	3.3 collaudo tecnico-amministrativo		
	3.4 altro		
	SPESE TECNICHE		€ -
4	4.1 Fondo incentivante	€ -	
	4.2 Progettazione architettonica	€ -	
	4.3 Verifiche strutturali	€ -	
	4.4 Progettazione impianti elettrici (rilevazione fumi, sgancio e illuminazione), emissioni DIRI e Direzione Lavori	€ -	
	4.5 progettazione impianti idraulici (rete idranti)	€ -	
	4.6 Direzione dei lavori	€ -	
	4.7 Contabilità	€ -	
	4.8 Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ -	
	4.9 Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ -	
	4.10 Frazionamenti/accatamenti	€ -	
	4.11 assicurazioni dipendenti	€ -	
	4.12 attività preliminari	€ -	
	4.13 altro	€ -	
	ACQUISIZIONE AREE		€ -
5	5.1 espropriazione terreni	€ -	
	5.2 indennizzo conduttori e frutti pendenti	€ -	
	5.3 altro	€ -	
	OCCUPAZIONE AREE		€ -
6	6.1 espropriazione terreni	€ -	
	6.2 indennizzo conduttori e frutti pendenti	€ -	
	6.3 altro	€ -	
	ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI		€ -
7	7.1 alla rete di energia elettrica	€ -	
	7.2 alla rete telefonica	€ -	
	7.3 altro	€ -	
	ALTRE SOMME		€ 7.742,00
8	8.1 IVA 22% sull'importo dei lavori	€ 7.096,76	
	8.2 IVA 22% su spese diverse	€ -	
	8.3 oneri previdenziali su progettazione architettonica, direzione lavori, contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione (4.2;4.6;4.7;4.8;4.9)	€ -	
	8.4 oneri previdenziali su progettazione strutturale (4.3)	€ -	
	8.5 oneri previdenziali su progettazione elettrica (4.4)	€ -	
	8.6 oneri previdenziali su progettazione idraulica (4.5)	€ -	
	8.7 IVA 22% su spese tecniche	€ -	
	8.8 Incentivi alle funzioni tecniche - 2% su A	€ 645,16	
	8.9 Arrotondamenti	€ 0,08	
	TOTALE B		€ 7.742,00
	TOTALE QUADRO ECONOMICO (TOTALE A + TOTALE B)		€ 40.000,00

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Messa in sicurezza centro sportivo

COMMITTENTE: Comune di Bricherasio

Data, 07/02/2024

IL TECNICO
arch. Cristina Rostagnotto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA CORPO							
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1) QUADRI ELETTRICI (Cat 1)							
1 / 8 06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	464,97	464,97
2 / 9 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA QUADRO SPOGLIATOI/MAGAZZINO					1,00 5,00		
	SOMMANO cad					6,00	60,69	364,14
3 / 10 06.A07.B02.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,95	392,85
4 / 16 06.A09.M07.005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,00	66,00
5 / 17 06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,88	89,88
6 / 18 NP.05.IE	Modifica quadri elettrici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	485,56	485,56
7 / 19 06.A07.D01.010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per							
	A RIPO RTARE							1'863,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'863,40
	la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,37	22,37
	LINEE ELETTRICHE (Cat 2)							
8 / 2 06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 Illuminazione di emergenza		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	2,68	938,00
9 / 3 06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 2 x 1,5 LINEA PULSANTE EMERGENZA		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,78	151,20
10 / 20 06.A01.A01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 10		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,74	1'122,00
	CANALIZZAZIONI (Cat 3)							
11 / 1 13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ^q , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	27,39	3'560,70
12 / 12 06.A10.A03.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" -							
	A R I P O R T A R E							7'657,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'657,67
	D.25 mm Impianto spogliatoi Illuminazione emergenza Impianto BAR	12,00	30,00 10,00 20,00 40,00			30,00 120,00 20,00 40,00		
	SOMMANO m					210,00	7,09	1'488,90
13 / 13 06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	15,01	300,20
14 / 14 06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	395,26	3'952,60
	GENERALE (Cat 7)							
15 / 6 06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,39	159,39
16 / 7 06.P34.A02.010	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,34	134,68
17 / 11 06.P34.A02.030	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le							
	A RIPORTARE							13'693,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'693,44
	indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,37	157,37
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (Cat 9)							
18 / 4 06.A25.B05.030	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. PER ANALOGIA MODELLO CON CARATTERISTICHE DA CAPITOLATO					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	260,76	4'432,92
19 / 5 06.A25.C01.005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	33,01	561,17
20 / 15 NP-06.IE	Adeguamento canalizzazioni e pulizia passaggi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'427,79	2'427,79
	INSTALLAZIONE DI PROTEZIONI AMMORTIZZANTI (SpCat 2)							
21 / 21 NP.01	Fornitura e posa di protezioni antiurto per muretti in materiale ammortizzante ondulato a base di elastomero Etilen Vinil Acetato, carica inorganica e pigmenti vari, in materiale atossico, repellente a tutte le sostanze, antimuffa e antibatterico. Larghezza onda 22 mm, colori vari. Protezione muro di fondocampo verso ferrovia Protezione angolo verso ingresso campi		60,00 15,00		0,600 2,000	36,00 30,00		
	SOMMANO m2					66,00	149,66	9'877,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							31'150,25
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							31'150,25

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Messa in sicurezza centro sportivo

COMMITTENTE: Comune di Bricherasio

Data, 07/02/2024

IL TECNICO
Arch. Cristina Rostagnotto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA CORPO							
1 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,67	128,45
2 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	1,38	12,42
3 NP.03	Noleggio per la durata di un anno di quadro elettrico di zona in PVC completo di interruttore generale, impianti presa 220 V e 380 V e relative certificazioni.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	360,69	360,69
4 28.A15.A05. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	151,55	151,55
5 28.A05.D10. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso							
	A R I P O R T A R E							653,11

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Messa in sicurezza centro sportivo

COMMITTENTE: Comune di Bricherasio

Data, 07/02/2024

IL TECNICO
arch. Cristina Rostagnotto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 06.A01.A01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 10 euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 2 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 euro (due/68)	m	2,68
Nr. 3 06.A01.L02. 005	idem c.s. ...cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5 euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 4 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (sessanta/69)	cad	60,69
Nr. 5 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (centotrenta/95)	cad	130,95
Nr. 6 06.A07.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente euro (ventidue/37)	cad	22,37
Nr. 7 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+ N con riporto euro (quattrocentosessantaquattro/97)	cad	464,97
Nr. 8 06.A09.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli euro (ottantanove/88)	cad	89,88
Nr. 9 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. euro (sessantasei/00)	cad	66,00
Nr. 10 06.A10.A03. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguento, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm euro (sette/09)	m	7,09
Nr. 11 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 euro (quindici/01)	cad	15,01
Nr. 12 06.A12.E04. 005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. euro (trecentonovantacinque/26)	cad	395,26
Nr. 13 06.A25.B05. 030	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (duecentosessanta/76)	cad	260,76
Nr. 14 06.A25.C01.	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus		

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Messa in sicurezza centro sportivo

COMMITTENTE: Comune di Bricherasio

Data, 07/02/2024

IL TECNICO
Arch. Cristina Rostagnotto

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Messa in sicurezza centro sportivo

COMMITTENTE: Comune di Bricherasio

Data, 07/02/2024

IL TECNICO
arch. Cristina Rostagnotto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP-06.IE	Adeguamento canalizzazioni e pulizia passaggi E L E M E N T I: (E) [01.P01.A60.005.AP] operaio metalmeccanico specializzato - C3 Ore normali - PRE ... h	80,000	23,99	1'919,20	MDO
	Sommano euro			1'919,20	
	Spese Generali 15.00% * (1 919.20) euro			287,88	
	Sommano euro			2'207,08	
	Utili Impresa 10% * (2 207.08) euro			220,71	
	T O T A L E euro / a corpo			2'427,79	
Nr. 2 NP.01	Fornitura e posa di protezioni antiurto per muretti in materiale ammortizzante ondulato a base di elastomero Etilen Vinil Acetato, carica inorganica e pigmenti vari, in materiale atossico, repellente a tutte le sostanze, antimuffa e antibatterico. Larghezza onda 22 mm, colori vari. E L E M E N T I: (L) Fornitura di protezione ammortizzante ondulata, forma cannelloncino ad onda longitudinale di larghezza 22 mm m2 (E) [01.P01.A30.005.ap] Operaio comune Ore normali (qt=2*0,121212) h	1,000 0,242	112,42 24,28	112,42 5,88	MDO
	Sommano euro			118,30	
	Spese Generali 15.00% * (118.30) euro			17,75	
	Sommano euro			136,05	
	Utili Impresa 10% * (136.05) euro			13,61	
	T O T A L E euro / m2			149,66	
Nr. 3 NP.05.IE	Modifica quadri elettrici E L E M E N T I: (E) [01.P01.A60.005.AP] operaio metalmeccanico specializzato - C3 Ore normali - PRE ... h	16,000	23,99	383,84	MDO
	Sommano euro			383,84	
	Spese Generali 15.00% * (383.84) euro			57,58	
	Sommano euro			441,42	
	Utili Impresa 10% * (441.42) euro			44,14	
	T O T A L E euro / a corpo			485,56	
	Data, 07/02/2024				
	Il Tecnico arch. Cristina Rostagnotto				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Messa in sicurezza centro sportivo

COMMITTENTE: Comune di Bricherasio

Data, 07/02/2024

IL TECNICO
Arch. Cristina Rostagnotto

