

# REGIONE PIEMONTE CITTA' DI BIELLA



## "COMPLESSO SPORTIVO DI CHIAVAZZA - VIALE VENEZIA - RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO: LOTTO B - CAMPO GIOCO E IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE"

CIG:719999491E0 - CUP: I47B17000250005

## PROGETTO ESECUTIVO

### Stazione appaltante:

#### Comune di Biella

Via Battistero n.4  
13900 - Biella (BI)  
Telefono: +39 015 35071  
Fax: +39 015 3507417  
pec istituzionale: protocollo.comunebiella@pec.it  
Indirizzo Internet (URL): www.comune.biella.it  
e-mail: ediliziapubblica@comune.biella.it

*Responsabile  
del procedimento:  
Arch. Graziano Patergnani*

### R.T.P. di progettazione:



#### 3TI PROGETTI ITALIA

INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.  
Lgt. V. Gassman 22, 00146 ROMA - ITALIA  
tel +39 0655301518 fax +39 0655301522  
www.3tiprogetti.it - info@3tiprogetti.it

#### 3TI PROGETTI ITALIA INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.

Lungotevere Vittorio Gassman n.22 - 00146 Roma  
C.F. e P.IVA n° 07025291001  
Mandataria

*Responsabile dell'integrazione  
prestazioni specialistiche:  
Ing. Alfredo Ingletti*

*Coordinatore della sicurezza in  
fase di progettazione:  
Ing. Giovanni Maria Cepparotti*



Andrea Valente Arnaldi

#### DOTT. GEOL. ANDREA VALENTE ARNALDI

Via Denina n.3 - 10124 - TORINO - Tel./Fax +39 011 6960115  
Via Manzoni n.61 - 18038 - SANREMO (IM) - Tel./Fax +39 0184 570051  
Strada San Michele n.14 - 12042 - BRA (CN) - Tel./Fax +39 0172 44016  
C.F. VLNDR64S03L219Y - P.IVA n° 01169280086  
Mandante

### Descrizione elaborato:

01 - PARTE GENERALE

01.02 - ELABORATI ECONOMICI

Elenco prezzi unitari - parte a

Data:  
Luglio 2019

Scala:  
-

Codice elaborato:  
PE.GEN.EC.EP.001

Revisione:  
A.03

A.03	Lug 2019	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO
A.02	Dic 2018	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO
A.01	Set 2018	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO
<b>Revisione</b>	<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Piemonte OOPP 2018 (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm <b>euro (uno/35)</b>	kg	1,35
Nr. 2 06.A01.G04. 030	idem c.s. ...4 x 16 <b>euro (tredici/61)</b>	m	13,61
Nr. 3 06.A01.G04. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 10 <b>euro (nove/99)</b>	m	9,99
Nr. 4 13.P02.B10.0 20	Fornitura e posa in opera, di anello spandente di terra, posto a circa 50 cm dal perimetro del blocco di fondazione della torrefaro ed alla profondità minima di 50 cm, costituito da tondino in rame diametro 8 mm, comprese la fornitura e la posa in opera di 4 puntazze della lunghezza sino a 3,00 m, posizionate sugli spigoli del blocco, la fornitura e la posa in opera dei collegamenti in tondino di rame diam. 8 mm tra puntazza, anello e l'armatura del blocco in almeno quattro punti, dei morsetti a compressione od a cavallotto necessari per i vari collegamenti; <b>euro (cinquecentosettanta/93)</b>	cad	570,93
Nr. 5 06.A12.E04. 030	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 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr. <b>euro (duecentonovantatre/40)</b>	cad	293,40
Nr. 6 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 <b>euro (sette/04)</b>	m	7,04
Nr. 7 06.P31.A03. 005	Corde di acciaio zincato a caldo corda di acciaio zincato a caldo 25 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/14)</b>	m	1,14
Nr. 8 01.A02.A05. 030	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento <b>euro (dodici/50)</b>	m <sup>3</sup>	12,50
Nr. 9 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) <b>euro (nove/00)</b>	t	9,00
Nr. 10 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 <b>euro (ottantauno/77)</b>	m <sup>3</sup>	81,77
Nr. 11 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 <b>euro (novantaotto/34)</b>	m <sup>3</sup>	98,34
Nr. 12 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista <b>euro (quarantacinque/40)</b>	m <sup>2</sup>	45,40
Nr. 13 01.A04.F75.0 20	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C <b>euro (uno/32)</b>	kg	1,32
Nr. 14 08.P20.E16.0 25	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5 <b>euro (sei/34)</b>	m	6,34
Nr. 15 08.P20.E16.0 35	idem c.s. ...esterno cm 16 <b>euro (otto/84)</b>	m	8,84
Nr. 16 08.A55.N55.	idem c.s. ...manufatto dimensione 700x700 - classe C 250 <b>euro (trecentotredici/98)</b>	cad	313,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
045 Nr. 17 08.A55.N55. 035	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe C 250 <b>euro (centocinquantatre/74)</b>	cad	153,74
Nr. 18 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 <b>euro (venti/46)</b>	cad	20,46
Nr. 19 08.P05.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 <b>euro (settantauno/99)</b>	cad	71,99
Nr. 20 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 <b>euro (sessantadue/30)</b>	cad	62,30
<b>DEI Impianti Sportivi 2014 (SpCap 2)</b>			
Nr. 21 07.B.007.g	idem c.s. ...cm di spessore. Massicciata - Pezzatura inerti 4/7 cm. <b>euro (ventiotto/00)</b>	m3	28,00
Nr. 22 07.B.007.e	idem c.s. ...cm di spessore. Pietrisco - Pezzatura inerti 2,8/3,2 cm. <b>euro (trentadue/00)</b>	m3	32,00
Nr. 23 07.B.007.d	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Graniglia - Pezzatura inerti 1,2/1,8 cm. <b>euro (trentasei/00)</b>	m3	36,00
Nr. 24 07.B.009	Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di sabbia frantumata di cava e rullatura con rullo di peso adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita dalle norme federali. Compresa la finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da m 3. Pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Strato di spessore 3 cm. <b>euro (tre/68)</b>	m2	3,68
Nr. 25 07.B.020	Esecuzione di drenaggi interrati trasversali del tipo a spina di pesce e di condotto di smaltimento primario formati da tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete interna liscia) completi di manicotti e giunzioni, compreso scavo, piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria, 2,8 - 3,2 cm distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante come da tipologia di sottofondo. Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm forati a 270°. <b>euro (tredici/50)</b>	m	13,50
Nr. 26 07.B.027.a	Tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo a sezione ristretta di larghezza m 0,60 e profondità minima di 75 cm che si approfondisce in relazione alla pendenza prescelta per il drenaggio, mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta a discarica. Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione: Diam. da 160 a 200 mm microforato a 180° nella parte superiore <b>euro (quarantatre/90)</b>	m	43,90
Nr. 27 07.B.021	Pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura interna cm 40x40 h=80 cm necessari al controllo e al raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo per destinazione <b>euro (centoquarantacinque/00)</b>	cadauno	145,00
Nr. 28 07.B.023	Pozzetto diaframmato sifonato di misura interna cm 100x100 h=150 cm da posizionare all'esterno del campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura; compreso n.2 chiusini ispezionabili e carrabili. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 29 19.B.077	Bandierine calcio d'angolo snodato in plastica antinfortunistica mm 30 completo di bandierina in nylon cm 60x40. Dotazione per un campo (n. 4) <b>euro (duecento/00)</b>	a corpo	200,00
Nr. 30 07.B.038.a	Manto in erba artificiale con intaso prestazionale organico, prodotto in teli di larghezza non inferiore a m 4,00 composto da filati a struttura monofilo monoestruso, minimo 100 micron, composto da fili verdi dritti in diverse tonalità di colore di h mm 60,00 antiabrasivi con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bicomponente compatto esente da SBR. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile nel colore bianco. Sistema di incollaggio con collante bicomponente a base poliuretanica e idonea banda di giunzione in polietilene di larghezza 40 cm. Intaso di stabilizzazione costituito da sabbia tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato conforme al Regolamento FIGC-LND in vigore, con funzione di stabilizzazione nella quantità indicate. Intaso prestazionale composto da particelle di materiale organico di origine vegetale al 100%, naturale, derivante dalla sfibratura di parti di piante arboree, completamente esente da materiali		

