

REALIZZAZIONE DI CAMPO DA CALCIO A 11 IN ERBA SINTETICA OMOLOGATO FIGC FINO A 1 CATEGORIA PRESSO IL CENTRO SPORTIVO COMUNALE "GIANMARIO BONASSI"



Cat. Progetto Esecutivo

COMMITTENTE/Client

Comune di Cologne

Piazza Garibaldi, 31 – 25033
Cologne (BS)



Rup. Arch. Monica Raineri

PROGETTISTI/Designers

PROGETTO B20 
PIETRO BRIANZA INGEGNERE

COLLABORATORI
MARCO BIGNI INGEGNERE

ELABORATO/Document

ELENCO DEI PREZZI UNITARI
E ANALISI NUOVI PREZZI

Scale –

ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
W18-155	P.E.	GEN	M

	N	SUBJECT	DATE	D	C
Rev.	00	EMISSIONE	05/11/2018	B.P.	P.B.
	01	EMISSIONE POST VERIFICA	09/11/2018	B.P.	P.B.
	02				
	03				
	04				

File W18-155 Cologne – Centro Sportivo\06A PEsecutivo\6-5 Computo

COMUNE DI COLOGNE (BS)
Provincia di Brescia - Regione Lombardia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI CAMPO DA CALCIO A 11 IN ERBA SINTETICA
OMOLOGATO FIGC FINO A 1A CATEGORIA PRESSO IL CENTRO
SPORTIVO COMUNALE "GIANMARIO BONASSI"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Cologne (BS)

Cologne (Bs), 09/11/2018

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere



Pietro Brianza ingegnere
25128 Brescia - Via Bredina 2C/D - 030 383398

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.01.030.00 40.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ euro (centodiciotto/90)	m³	118,90
Nr. 2 1C.01.040.00 50.f	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm euro (due/00)	m	2,00
Nr. 3 1C.01.040.00 80.a	TAGLIO CON DISCO DIAMANTATO DI STRUTTURE IN C.A. Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura euro (duecentocinquanta/00)	m²	250,00
Nr. 4 1C.01.040.01 20.a	PERFORAZIONI SU CEMENTO ARMATO PER INGHISAGGI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm euro (trentatre/14)	m	33,14
Nr. 5 1C.01.110.01 00.a	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ESTERNI Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm euro (sei/00)	m²	6,00
Nr. 6 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO O LEGHE CON TRASPORTO A DISCARICA Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, compresi gli oneri di accesso alle discariche. euro (dodici/50)	m²	12,50
Nr. 7 1C.01.150.00 90	RIMOZIONE DI RECINZIONI ESTERNE METALLICHE Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (due/80)	m2	2,80
Nr. 8 1C.02.050.00 10.c	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, compresi eventuali oneri di smaltimento, euro (sette/00)	m³	7,00
Nr. 9 1C.02.100.00 30.b	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; compresi eventuali oneri di smaltimento. euro (undici/50)	m³	11,50
Nr. 10 1C.02.350.00 10.b	RINTERRO DI SCAVI CON SABBIA PER COPERTURA TUBI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi euro (quattordici/50)	m³	14,50
Nr. 11 1C.02.350.00 10.c	REINTERRO CON GHIAIA/PIETRISCO Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia/pietrisco pz. 2,8-3,2cm euro (diciannove/50)	m³	19,50
Nr. 12 1C.02.350.00 10.e	STRATO DI FINITURA AREA ESTERNA - con fornitura di sabbia viva di cava Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (venticinque/00)	m³	25,00
Nr. 13 1C.04.050.00 10.a	MAGRONE IN CALCESTRUZZO C12-15 Fornitura e getto in opera di magrone di calcestruzzo per sottofondazioni. In conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 euro (novanta/00)	m³	90,00
Nr. 14 1C.04.150.00 20.a	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI IN C.A. C25/30 Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2 euro (centodiciotto/00)	m³	118,00
Nr. 15 1C.04.400.00 10.a	CASSEFORME PER GETTI DI FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (dodici/50)	m²	12,50
Nr. 16 1C.04.450.00 10.a	ACCIAIO TONDO PER CA. B450C Fornitura e posa in opera di acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (uno/10)	kg	1,10
Nr. 17 1C.04.450.00 20	RETE ELETTROSALDATA DIAM 8MM PASSO 20CM Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fogli, compreso sormonti di almeno 2 maglie, tagli, sfridi, legature. Diam 8mm e passo 20cm euro (uno/10)	kg	1,10
Nr. 18 1C.04.600.00 10.c	INGHISAGGIO CON RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con resina epossidica bicomponente, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - resina epossidica bicomponente per ancoraggi in calcestruzzo per usi strutturali euro (diciotto/27)	dm³	18,27
Nr. 19 1C.08.010.00 20	SOTTOFONDO IN GHIAIA GROSSA E MINUTA PER SOTTOFONDO AREE ESTERNE Fornitura e posa in opera di sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (venti/00)	m³	20,00
Nr. 20 1C.12.010.00 30.c	TUBAZIONE IN PVC - De 250 - s = 4,9 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9 euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 21 1C.12.100.00 10.d	DRENAGGIO VERTICALE - TUBO DIAM.90MM Fornitura e posa tubo per drenaggio in polietilene, microforato a 270°, adatto a campi sportivi e comunque conforme alle prescrizioni tecniche del Regolamento Tecnico Standard per omologazione 1a categoria LND. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro 90mm. euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 22 1C.12.100.00 10.f	DRENAGGIO VERTICALE - TUBO DIAM.160MM Fornitura e posa tubo per drenaggio in polietilene, microforato a 180°, adatto a campi sportivi e comunque conforme alle prescrizioni tecniche del Regolamento Tecnico Standard per omologazione 1a categoria LND. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro 160mm. euro (dieci/50)	m	10,50
Nr. 23 1C.12.610.00 10.c	POZZETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 48x48 cm) - peso kg. 124 euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 24 1C.12.610.00 10.f	POZZETTO DIAFRAMMATO 100X100 - H100 Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, con diaframma in calcestruzzo, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoseptantacinque/00)	cad	175,00
Nr. 25 1C.12.610.00 20.c	PROLUNGA DI POZZETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - DIM. INTERNE 40X40 CM Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 50 cm (esterno 48x48 cm) - peso kg. 110 euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 26 1C.12.610.00 20.j	PROLUNGA DI POZZETTO DIAFRAMMATO 100X100 - H100 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060 euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 27 1C.12.610.00 30.b	CHIUSINO IN CALCESTRUZZO 40x40 Fornitura e posa in opera di chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 28 1C.13.300.00 20.a	GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE - peso 90 g/m² Fornitura e posa in opera di manto in geotessuto con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco. Compresi sfridi e sormonti. Compreso tagli: - peso 90 g/m² euro (uno/00)	m²	1,00
Nr. 29 1C.13.300.00 20.f	GEODRENO - peso 250 g/m² Fornitura e posa in opera di geodreno per la formazione del cassonetto con resistenza alla trazione trasversale e longitudinale >45kN/m, steso sul fondo dello scavo e nelle trincee dei drenaggi secondari e perimetrali principali, compreso i necessari sormonti del tessuto per almeno 30cm avente funzione di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione - peso 250 g/m² euro (uno/70)	m²	1,70
Nr. 30 1C.27.050.01 00.a	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi compresi oneri di accesso ed ecotasse euro (otto/00)	t	8,00
Nr. 31 1E.02.010.00 30.g	CAVIDOTTO CORRUGATO PER POSA INTERRATA DIAM. 125mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm euro (nove/25)	m	9,25
Nr. 32 1U.04.010.00 10.a	SCARIFICA MANTI STRADALI BITUMINOSI Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale euro (zero/50)	m²	0,50
Nr. 33 1U.04.020.02 50	RIMOZIONE CORDOLI IN CALCESTRUZZO Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 34 1U.04.120.00 30.a	TOUT VENANT BITUMATO Fornitura e posa di opera di strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm euro (otto/50)	m²	8,50
Nr. 35 1U.04.120.02 10.a	STRATO DI BASE IN BINDER Fornitura e posa in opera di strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/50)	m ²	6,50
Nr. 36 1U.04.120.03 00.b	TAPPETO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fornitura e posa in opera di strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm euro (quattro/30)	m ²	4,30
Nr. 37 1U.04.130.00 20.a	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato euro (uno/20)	m ² x cm	1,20
Nr. 38 1U.04.145.00 10.a	CORDOLI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa di cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 39 1U.04.160.00 10.h	CHIUSINO IN GHISA 100*100 D400 Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato euro (quattrocento/11)	cad	400,11
Nr. 40 1U.04.170.00 40.d	CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE CLASSE C250 - INT. 45X45 CM Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 41 BP.W18- 155.001	REALIZZAZIONE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione/irrorazione del campo "2" costituito dai seguenti elementi: Fornitura e posa di Quadro elettrico per elettropompa sommersa. Scatola 36 moduli IIP 55 CE per inserimento componenti elettrici. Interruttore magnetotermico modulare ABB 32A. Protezione termica modulare ABB 19-25A. Teleruttore modulare ABB. Trasformatore modulare ABB 220/24V 40VA. Zoccolo modulare MY. Relè MY 24V. Relè di livello Lovato (per il caricamento della cisterna) Relè di livello Lovato (per la sicurezza dell'elettropompa) Portafusibili modulare ABB. Morsetti di connessione rapida. Mt canalina elettrica in plastica D. 120x80. Mt guaina serie pesante D. 16-25-32-40. Sonde di livello Lovato serie LV-1. Connettore stagno 3M serie DBM. Sacchetti di resina 3M da 210 gr. Cad. Scatola stagna Gewis D. 120x100 IIP 56. Pressacavo PG 07. Pressacavo PG 16. Pressacavo PG 21. Materiale di consumo: raccordi guaina scatola, fascette plastica, puntalini, tassello nastro adesivo, ecc. Cavi elettrici: Cavo elettrico FG7 D. 4x6 mm. (Cavo per l'alimentazione dell'elettropompa) Cavo elettrico FG7 D. 5x2,5 mm. (Cavo per le sonde di livello) Cavo elettrico FG7 D. 2x2,5 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>(Cavo per l'elettrovalvola di carico cisterna) Manodopera.</p> <p>Fornitura e posa di Stazione di pompaggio con elettropompa sommersa: Elettropompa sommersa plurigirante con idraulica da D. 6. Giranti e diffusori in acciaio inossidabile microfuso. Prevalenza 500 lt. Min. A 6 bar. Potenza HP 15KW 11 Cavalletto zincato a caldo D. 5" per supporto dell'elettropompa. Riduzione zincata D. 3"x2"1/2. Raccordo curvo maschio D. 75x2"1/2. Raccordo diritto maschio in ottone D. 75x2"1/2. Valvola di ritegno Europa D. 2"1/2. Valvola di sicurezza in ottone D. 1"1/2. Nipplo zincato D. 2"1/2. Croce zincata D. 2"1/2. Bocchettone curvo zincato MF D. 2"1/2. Nipplo ridotto zincato D. 2"1/2x1"1/2. Curva zincata FF D. 2"1/2. Curva zincata MF D. 2"1/2. Barilotto ferro zincato cm. 20 D. 2"1/2. Riduzione zincata D. 2"1/2x1". Riduzione zincata D. 1"x1/2. Nipplo zincato D. 1/2. Te zincato D. 1/2. Prolunga zincata MF D. 1/2. Riduzione zincata D. 1/2x1/4. Valvola a farfalla MF. D. 1/2. Manometro glicerina rad. 10 bar. Raccordo curvo maschio D. 63x2". Raccordo curvo maschio D. 50x1"1/2. Filtro a Y in ottone D. 2" con filtro a rete in acciaio inox. Valvola a sfera serie pesante D. 2". Nipplo zincato D. 2". Curva zincata FF D. 2". Curva zincata MF D. 2". Bocchettone curvo zincato MF D. 2". Elettrovalvola D. 2" FF 24V con regolatore di flusso. Nipplo PP con OR D. 2". Tubo polietilene D. 75 PN 16 AD in barra. Materiale di consumo. Manodopera.</p> <p>Fornitura e posa di irrigatori per campo da calcio con 8 irrigatori Sime serie Sport Gun: Programmatore Rain Bird serie ESP-ME 10 settori. Elettrovalvole FF D. 3" 24V con regolatore di flusso. Cavo unipolare Rain Bird doppio isolamento sezione D. 1,5 mm per tensione di comando 24V conforme ad interramento diretto. Cavo unipolare Rain Bird doppio isolamento sezione D. 2,5 mm per tensione di comando 24V conforme ad interramento diretto. Connettori stagni 3M serie DBR/Y-6. Irrigatore a scomparsa Sime serie Sport Gun. Te ridotto D. 75x63x75. Raccordo curvo maschio D. 63x2". Curva zincata FF D. 2". Curva zincata MF D. 2". Riduzione zincata D. 3"x2. Bocchettone curvo zincato MF D. 2". Barilotto ferro zincato cm. 15 D. 2". Pozzetto serie Jumbo. Tubo polietilene D. 63 PN 16 AD in barra. Materiale di consumo.</p> <p>Fornitura e posa delle tubazioni per la formazione dell'anello del campo da calcio: Tubo in polietilene alta densità PE 100 UNI EN 12201 tipo SDR 11 in bobine da 100 mt. Rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relativa ai manufatti per trasporto liquidi alimentari. (Decreto ministeriale n. 174 del 6 Aprile 2004) conformi alla norma UNI EN 1622 "determinazione della soglia di odore di sapore". Tubo polietilene D. 90 PN 16 AD. Fornitura e posa: Tubo corrugato in HDPE doppia parete marchio IMQ interno liscio esterno corrugato completo di manicotto di giunzione fornito di filo in nylon per il traino dei cavi elettrici. Tubo corrugato doppia parete D. 63. Fornitura e posa: Raccorderia varia polietilene PN 16 del tipo a compressione per la formazione dell'anello. Curva tutto raccordo D. 90x90.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Manicotto D. 90x90. Te tutto raccordo D. 90x90x90. Fornitura e posa: Anello cls di derivazione completo di chiusino. Pietrisco 3/6 per la copertura delle tubazioni. Manodopera specializzata</p> <p>Cisterna d'accumulo da 10.000 lt. Caratteristiche della cisterna d' accumulo: Serbatoio mono parete. Cilindro orizzontale. Acciaio al carbonio. Boccaporto superiore D. 500. Catramata esternamente + epox all'interno. Cilindro orizzontale. Acciaio al carbonio. Spessore 40/10. Diametro 2000 mm. Lunghezza 3300 mm. Capacità lt. 10.000. Boccaporto superiore D. 500 mm. Manicotti D. 3". Manicotti D. 2". Golfari di sollevamento. Trasporto Scavo per la posa della cisterna. Pietrisco 10/16 per un letto di almeno 20 cm. E la copertura totale della cisterna. Anello cls per l'abitacolo degli automatismi sopra al boccaporto. Chiusino in ferro a due ante zincato a caldo compreso di telaio e cerniere. Smaltimento del materiale eccedente da scavo. Materiale di consumo. Manodopera specializzata.</p> <p>Il tutto deve essere corrispondente a quanto previsto e regolato dal Regolamento Standard LND del 24.11.2013 ed alle prescrizioni tecniche in esso riportate. euro (ventitremila/00)</p>	a corpo	23'000,00
Nr. 42 BP.W18- 155.002	<p>RIMOZIONE PROIETTORI ESISTENTI Rimozione proiettori esistenti sulle torri faro esistenti. Rimozione dei corpi con messa in sicurezza della sola linea di alimentazione. Da eseguirsi da personale tecnico specializzato e qualificato. Compreso il noleggio della piattaforma o altro presidio di sicurezza necessario all'esecuzione della lavorazione. euro (centoventi/00)</p>	a corpo	120,00
Nr. 43 BP.W18- 155.006	<p>LIVELLAZIONE DEL PIANO SCAVATO Livellazione della superficie stabilizzata mediante lama a controllo laser per la correzione finale delle pendenze, del tipo polveroso con rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato. Per una perfetta compattazione con pendenza stabilita nello 0,4% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 0,5 cm. misurato con staggia da ml 3 euro (uno/50)</p>	m2	1,50
Nr. 44 BP.W18- 155.007	<p>MANTO IN ERBA SINTETICA CONFORME REGOLAMENTO STANDARD C.I.S.E.A. Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di tipo fibrillato altezza minima fibra libera 50 mm, binocolore, costituito da fibre di polietilene aventi minimo 13.500 dtex prodotte per estrusione, spessore minimo 300 micron. Spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. Compresa la fornitura di rigatura per la segnaletica di gioco conforme alle indicazioni del Regolamento LND Standard per la realizzazione di un campo in erba artificiale. Sono compresi nella fornitura: INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità prevista da attestato di sistema. INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura e posa in opera di intaso prestazionale riferimento regolamento LND approvato dalla C.I.S.E.A. in data 28 Novembre 2013 punto 3, 5 o 6, fornito nella quantità prevista da attestato di sistema. Il sistema completo ed installato sarà conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabilita dalla F.I.G.C. L.N.D. e sarà in possesso delle relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento "STANDARD" approvato dalla C.I.S.E.A. euro (trentauno/00)</p>	m2	31,00
Nr. 45 BP.W18- 155.008	<p>MANTO IN ERBA SINTETICA AREA ESTERNA Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale tipo TANGO TURF 20mm composto da fibre 100% polietilene di lunghezza mm 20 dotate di una fibrillazione controllata tale da evitare l'eccessivo assottigliamento dei singoli fili d'erba. Anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto rinforzato drenante in polipropilene/feltro rivestito in lattice di gomma imputrescibile. euro (diciotto/00)</p>	m2	18,00
Nr. 46	PROTEZIONE MURALE AD "L"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
BP.W18- 155.009	Formazione e posa in opera di protezione murale angolare ad "L" per installazione in esterna realizzata in schiuma di PU, rivestiti in PVC doppio strato 650 gr/mq elettrosaldato sui 4 lati, dotati di occhielli per il fissaggio, ove necessario, ovvero incollato al supporto, ovvero fissaggio a mezzo di velcro". Dimensione 200+200 mm euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 47 BP.W18- 155.011	CANALE PREFABBRICATO CON GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio in cls prefabbricato tipo Pircher Normale 100, compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie a norma UNI 1433 classe B125, compreso eventuale scavo, livelletta e rinfiando in cls. Dotato di pezzo speciale per ispezionabilità del pozzetto sottostante. Posa superiore rispetto al pozzetto come da dettagli grafici e come previsto dal Regolamento Standard LND per posa di campi in erba artificiale del 24.11.2013. euro (trentaquattro/00)	ml	34,00
Nr. 48 BP.W18- 155.012	RETE ELASTICA ANTISFONDAMENTO UNI EN 13200-3 h=250 Fornitura e posa in opera di recinzione metallica tipo plasitor super plus" 6005 50 350/420 250cm 10m Rete a maglia sciolta "plasitor super plus" - in filo di acciaio zincato e plasticato - maglia romboidale maglia: 50 x 50 mm diametro fili: 4,20 mm (interno 3,50 mm) colore: verde 6005 altezza: 250 cm lunghezza rotolo: 10m Palo tondo 6005 114x3,3 mm h2550 mm/su piastra Palo con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente a caldo e successivamente rivestito in poliestere - con piastra di ancoraggio saltata. Dotata di asole per il fissaggio degli accessori. Diametro palo: 114 mm Spessore profilo: 3,3 mm Altezza: 2550 mm Verde ral 6005 Collare fissaggio/ linea d114 mm Collare di linea di fissaggio - in ferro zincato e successivamente rivestito in poliestere. Utilizzato per recinzioni elastiche per il fissaggio del corrente orizzontale con il montante. Diametro collare: 114 mm.colore verde ral 6005. Collare fissaggio/ angolo d114 mm Collare d'angolo di fissaggio - in ferro zincato e successivamente rivestito in poliestere. Utilizzato per recinzioni elastiche per il fissaggio del corrente orizzontale con il montante. Diametro collare: 114 mm. Colore verde ral 6005. Innesto per corrente 42,4 mm Innesto per connessione - in alluminio successivamente rivestito in poliestere. Utilizzato per la connessione tra il corrente ed il collare di fissaggio. Diametro: 42,4 mm. Colore verde ral 6005. Filo pvc tensione d37 2.7/3.5 mm Filo di tensione di tipo d37 - in acciaio zincato e successivamente plasticato - utilizzato come filo di vivagno diametro filo: 3,50 mm (2,70 mm interno) Confezione da 5 matasse di 100 m cadauna Colore verde ral 6005 Filo pvc legatura d24 - 6073 1.6/2.0 mm Filo di legatura di tipo d24 - in acciaio zincato e successivamente plasticato colore: verde 6073 diametro filo: 2,00 mm (1,60 mm interno) confezione da 5 matasse di 100 m cadauna Tenditore 6005 type no 3 Tenditore - zincato a caldo colore: verde ral 6005 Type no 3 Set viteria recinzione elastica 100set/scatola Set viteria per recinzione elastica composto da: - n° 1 vite tbei m6 l60 - n° 1 vite tbei m6 l20 - n° 2 rondella m6 - n° 2 dado autotranciante m6 In acciaio inox - 100 set/scatola Corrente 42,4x3 mm l1824 mm Corrente con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere. Diametro corrente: 42,4 mm Spessore profilo: 3 mm Lunghezza: 1824 mm Dotato di asole per fissaggio accessori. Colore verde ral 6005. euro (centocinquanta/00)	a	150,00
Nr. 49 BP.W18- 155.012	RECINZIONE ELASTICA ANTISFONDAMENTO UNI EN 13200-3, H=600 CM CON PALO A TASSELLARE E RETE PARAPALLONI Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a norma UNI EN 13200-3 tipo Plasitor super plus 6005 50 350/420 250cm 10m Rete a maglia sciolta "plasitor super plus" - in filo di acciaio zincato e plasticato - maglia romboidale maglia: 50 x 50 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>diametro fili: 4,20 mm (interno 3,50 mm) colore: verde 6005 altezza: 250 cm lunghezza rotolo: rol 10,00 282,42 10m</p> <p>Palo tondo 6005 114x3,3 mm h2550 mm/su piastra Palo con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente a caldo e successivamente rivestito in poliestere - con piastra di ancoraggio saltata. Dotata di asole per il fissaggio degli accessori. Diametro palo: 114 mm Spessore profilo: 3,3 mm Altezza: 2550 mm Verde ral 6005</p> <p>Collare fissaggio/ linea d114 mm Collare di linea di fissaggio - in ferro zincato e successivamente rivestito in poliestere. Utilizzato per recinzioni elastiche per il fissaggio del corrente orizzontale con il montante. Diametro collare: 114 mm. Colore verde ral 6005.</p> <p>Collare fissaggio/ angolo d114 mm Collare d'angolo di fissaggio - in ferro zincato e successivamente rivestito in poliestere. Utilizzato per recinzioni elastiche per il fissaggio del corrente orizzontale con il montante. Diametro collare: 114 mm. Colore verde ral 6005.</p> <p>Innesto per corrente 42,4 mm Innesto per connessione - in alluminio successivamente rivestito in poliestere. Utilizzato per la connessione tra il corrente ed il collare di fissaggio. Diametro: 42,4 mm. Colore verde ral 6005.</p> <p>Filo pvc tensione d37 2.7/3.5 mm Filo di tensione di tipo d37 - in acciaio zincato e successivamente plasticato - utilizzato come filo di vivagno diametro filo: 3,50 mm (2,70 mm interno) confezione da 5 matasse di 100 m cadauna colore verde</p> <p>Filo pvc legatura d24 - 6073 1.6/2.0 mm Filo di legatura di tipo d24 - in acciaio zincato e successivamente plasticato colore: verde 6073 diametro filo: 2,00 mm (1,60 mm interno) confezione da 5 matasse di 100 m cadauna</p> <p>Tenditore 6005 type no 3 Tenditore - zincato a caldo colore: verde ral 6005 type no 3</p> <p>Set viteria recinzione elastica 100set/scatola Set viteria per recinzione elastica composto da: - n° 1 vite tbei m6 l60 - n° 1 vite tbei m6 l20 - n° 2 rondella m6 - n° 2 dado autotranciante m6 In acciaio inox - 100 set/scatola</p> <p>Corrente 42,4x3 mm l1824 mm Corrente con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere. Diametro corrente: 42,4 mm Spessore profilo: 3 mm Lunghezza: 1824 mm Dotato di asole per fissaggio accessori. Colore verde ral 6005.</p> <p>Palo tondo parapalloni rastremato 102/60x3,00 mm l6800 Palo tondo parapalloni rastremato diametro 102/60 mm x 3,00 mm altezza palo: 6800 mm (6000 mm fuori terra) zincato a caldo e munito di ganci passafilo in acciaio e tappo superiore</p> <p>Rete parapalloni in pe 130x130 mm h4000 mm + accessori Rete parapalloni a maglia annodata in polietilene Dimensioni maglie: 130x130 mm Altezza: 4000 mm Colore: verde ral 6006 Diametro fili: 3,20 mm Filo superiore e filo inferiore diametro 6,00 mm. Sono compresi gli accessori per la corretta posa della rete.</p> <p>Collare fissaggio/ estremita' d114 mm Collare d'estremita' di fissaggio - in ferro zincato e successivamente rivestito in poliestere. Utilizzato per recinzioni elastiche per il fissaggio del corrente orizzontale con il montante. Diametro collare: 114 mm. Colore verde ral 6005. euro (duecentotrentacinque/00)</p>	ml	235,00

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Cologne (BS) l'02 W18-155 CME Esec - EPU-INCIDENZE.dcf (\\192.168.1.110\work\WK-01 Work\W18-155 Cologne -

BP.W18.155.07		MANTO IN ERBA SINTETICA CONFORME AL REGOLAMENTO C.I.S.E.A.				
Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di tipo fibrillato altezza minima fibra libera 50 mm, binocolore, costituito da 155.007 fibre di polietilene aventi minimo 13.500 dtex prodotte per estrusione, spessore minimo 300 micron. Spalmato sul dorso con mescole di laticci di gomma immarcescibile, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. Compresa la fornitura di rigatura per la segnaletica di gioco conforme alle indicazioni del Regolamento LND Stanbдар per la realizzazione di un campo in erba artificiale. Sono compresi nella fornitura: INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità prevista da attestato di sistema. INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura e posa in opera di intaso prestazionale riferimento regolamento LND approvato dalla C.I.S.E.A. in data 28 Novembre 2013 punto 3, 5 o 6, fornito nella quantità prevista da attestato di sistema. Il sistema completo ed intallato sarà conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabilita dalla F.I.G.C. L.N.D. e sarà in possesso delle relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento "STANDARD" approvato dalla C.I.S.E.A						
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano	
Materiale						
A	OFFERTA FORNITORE	€/a corpo	€	22,40	1	€ 22,40
Noli e trasporti						
		€/h	€	-		
		€/h	€	-		
Sommano materiali e noli				€	22,40	
Spese generali				13%	€	2,91
Utile d'impresa				10%	€	2,53
				Sommano	€	27,84
Lavorazioni e Posa in opera						
A	Posa manto	€/h	€	31,45	0,05	€ 1,57
B	Intaso prestazionale e di stabilizzazione	€/h	€	31,45	0,03	€ 0,94
C	Rigatura (incidenza al mq)	€/h	€	31,45	0,01	€ 0,31
				Sommano	€	2,83
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano	
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)						
TOTALE PREZZO UNITARIO				€	30,67 €/cad	
ARROTONDAMENTO				€	31,00 €/cad	

BP.W.18-155.013		CANCELLO CARRABILE 350*243			
		Fornitura e posa in opera di cancello carrabile tipo "nyl.2d super recinzione sportiva" it 2w 1012 350x243 Cannello "nylofor 2ds recinzione sportiva", cancello a battente con specchiatura tipo nylofor 2d super - per impianti sportivi a norma uni 10121 ed en 13200/3. Zincati internamente ed esternamente e rivestiti in poliestere N° ante: 2 Dimensioni piantane: 120 x 120 x 3 mm Dimensione: 350x243 cm Apertura a baionetta Colore giallo ral 1012			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale					
A	OFFERTA FORNITORE	€/a corpo	€ 2 602,75	1	€ 2 602,75
Noli e trasporti					
		€/h		€	-
		€/h		€	-
Sommano materiali e noli					€ 2 602,75
Spese generali			13%	€	338,36
Utile d'impresa			10%	€	294,11
<i>Sommano</i>				€	3 235,22
Lavorazioni e Posa in opera					
A	Installazione cancello - Operaio qualificato	€/h	€ 31,45	6	€ 188,70
B	Registrazione apertura e chiusura - Operaio qualificato	€/h	€ 31,45	1	€ 31,45
<i>Sommano</i>				€	220,15
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 3 455,37 €/cad
ARROTONDAMENTO					€ 3 500,00 €/cad