



REGIONE PUGLIA



UNIONE EUROPEA

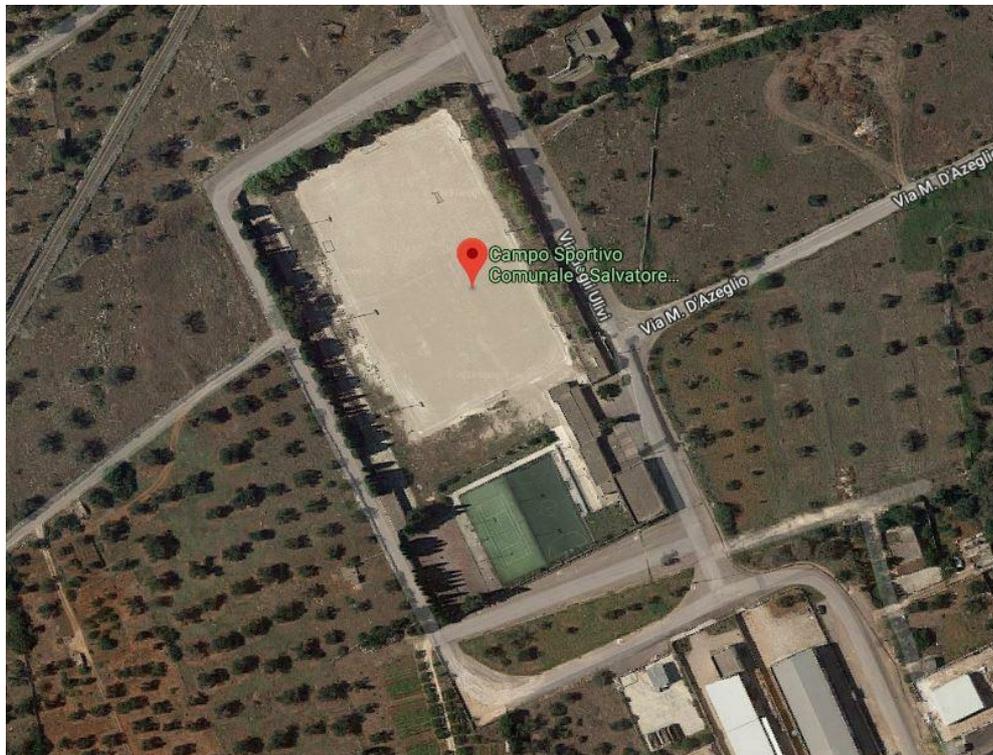
# **COMUNE DI NEVIANO**

## **PROVINCIA DI LECCE**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO  
IMPIANTISTICO SPORTIVO  
CAMPO NEVIANO "SALVATORE IMPERIALE"  
Progetto esecutivo €. 350.000,00**

**PROGETTAZIONE**

**UFFICIO TECNICO**  
**ing. Roberta Napoli**



**DATA**

**Febbraio 2020**

# **ALLEGATO C - ELENCO E ANALISI PREZZI UNITARI**

ELABORATO  
**ALLEGATO C**

Il Sindaco

Il Responsabile del Procedimento

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>E 01.03a   | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)<br><b>euro (nove/15)</b>   | mc                    | 9,15               |
| Nr. 2<br>IS 02.01e  | Risagomatura del piano esistente, verifica e successiva correzione dell'attuale piano con sbancamenti e riporti del materiale esistente per differenze non superiori a cm 15/20, per la formazione di regolari pendenze, così come da regolamento a norma C.O.N.I., F.I.G.C., L.N.D., ottenute con l'ausilio di motolivellatore munito di apposito sistema planoaltimetrico a raggio Laser, incluso altresì il costipamento della superficie con rulli di peso adeguato. Il tutto al fine di costituire un corretto piano di scorrimento dell'acqua drenata e un idoneo cassonetto per la posa dei successivi strati di inerti in spessore costante in ogni punto del campo.<br><b>euro (uno/60)</b>  | mq                    | 1,60               |
| Nr. 3<br>P.15       | Esecuzione di drenaggio primario, realizzato secondo le prescrizioni del Regolamento della L.N.D. sui campi da calcio in erba sintetica, costituito da tubo flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento > 450 N di diametro minimo 160 mm, drenante a 180°. La voce comprende: scavo nel terreno di sottofondo di larghezza minima di cm. 50 e profondità variabile, lo spianamento del fondo e il livellamento con le pendenze necessarie al deflusso delle acque di drenaggio, la fornitura e posa dei tubi su letto di sabbia (compreso), il riempimento della trincea con pietrisco di media pezzatura, i pezzi speciali, il collegamento ai pozzetti e al drenaggio secondario, il carico su automezzo del materiale di risulta e il suo trasporto e conferimento a discarica autorizzata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.<br><b>euro (dodici/55)</b>   | ml                    | 9,25               |
| Nr. 4<br>P.16       | Esecuzione di drenaggio inclinato secondario, realizzato come da elaborati di progetto e secondo le prescrizioni del Regolamento della L.N.D. sui campi da calcio in erba sintetica, costituito da tubo flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento > 450 N di diametro minimo 90 mm, drenante a 270°. I condotti secondari saranno distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di m 7,50. La voce comprende: scavo nel terreno di sottofondo di larghezza minima di cm. 50 e profondità variabile, lo spianamento del fondo e il livellamento con le pendenze necessarie al deflusso delle acque di drenaggio, la fornitura e posa dei tubi su letto di sabbia (compreso), il riempimento della trincea con pietrisco di media pezzatura, i pezzi speciali, il collegamento ai pozzetti e al drenaggio primario, il carico su automezzo del materiale di risulta e il suo trasporto e conferimento a discarica autorizzata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.<br><b>euro (sette/90)</b>  | ml                    | 6,50               |
| Nr. 5<br>P.01       | Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio.<br><b>euro (uno/10)</b>   | mq                    | 0,90               |
| Nr. 6<br>P.02       | Formazione di sottofondo drenante, a drenaggio verticale, omologato secondo quanto specificatamente previsto dall'ultimo regolamento approvato F.I.G.C. - L.N.D., eseguito su predisposta massicciata, mediante sola posa in opera di inerti puliti di cava, esenti da polveri, stesi in strati di spessore uniforme a granulometria decrescente, partendo dallo strato inferiore, di seguito elencato: - pietrisco con granulometria da cm.2,0 a 4,0 cm, nello spessore finito di cm. 14,00; - graniglia con granulometria da cm. 1,2 a 1,8 cm, nello spessore finito di cm. 4,00; - sabbia di frantoio, avente granulometria da mm. 0,2 a 0,8 mm, nello spessore finito di cm. 3,00; Stesura eseguita mediante l'utilizzo di motolivellatore munito di apposito sistema planoaltimetrico a raggio Laser a garanzia della precisione delle pendenze impostate; compreso la compattazione di ogni strato con rulli di peso adeguato fino ad ottenere una struttura uniformemente areata ed drenante. La stabilità e regolarità nel tempo di tale struttura deve essere garantita dalla precisione nella stesura di spessori uniformi e costanti di ciascuno strato in ogni punto del campo.<br><b>euro (sette/69)</b> | mq                    | 5,40               |
| Nr. 7<br>P.03       | Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls vibrato dimensioni interne 40x40 cm con altezza interna variabile fino a 120 cm per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali e per raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo, completo di telaio e la griglia ispezionabile dimensioni 40x40 cm in acciaio pressato zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata conforme alle norme UNI EN 124 di classe C 250. Compreso lo scavo della sede, il basamento in calcestruzzo, il rinfianco in misto arido ben costipato, la malta di allettamento, nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settantanove/47)</b>   | cad                   | 69,50              |
| Nr. 8<br>IS 02.04b  | Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls vibrato dimensioni interne 100x100 cm, con altezza interna variabile fino a 140 cm sifonato e diaframmato per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo. Compreso lo scavo della sede, il basamento in calcestruzzo, il rinfianco in misto arido ben costipato, la malta di allettamento, il telaio e la griglia ispezionabili dimensioni 100x100 cm. in acciaio pressato zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata conforme alle norme UNI EN 124 di classe C 250, il raccordo con la rete drenante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentoquarantasei/00)</b>   | cad                   | 346,00             |
| Nr. 9<br>P.04       | Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, dimensione esterna cm. 16x16, completa di telaio e griglia in acciaio pressato zincato antitacco con maglia 30x10 mm antinfortunistica, marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 di classe C 250 e da impiegarsi per la realizzazione della raccolta del drenaggio superficiale, in opera posata secondo le norme UNI EN 1433:2004 con sottofondo e rinfianchi dello spessore di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato a 150 Kg di cemento tipo R 3,25 per mc di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto. la fornitura e posa in opera del sottofondo e del rinfianco, i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, il collegamento ai pozzetti d'ispezione del drenaggio principale, lo scavo, il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la griglia metallica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (trentacinque/00)</b>  | ml                    | 28,00              |
| Nr. 10<br>IP.05     | Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione in erba artificiale di ultima generazione omologata secondo il regolamento standard F.I.G.C.-L.N.D. per campi da calcio, costituita da: a. Manto in erba artificiale monofilamento, verde bicolore prodotto in   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | teli da ml. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da speciali filati, dello spessore di 400 micron, 12.000 dtex, 8.750 punti/mq, estremamente resistente all'usura, al calpestio e alle azioni intensive di gioco, con speciale trattamento di resistenza ai raggi ultravioletti. Tessuto su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. Il manto deve aver superato il test di resistenza all'usura LISPORT ed essere in possesso del relativo certificato emesso da istituto accreditato. Il manto dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio sistema qualità aziendale da parte di enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. b. Formazione della segnaletica del campo di calcio, ad intarsio nella pavimentazione mediante intaglio ed incollaggio delle linee di gioco di colore bianco; c. Intasamento stabilizzante: 1^ intasamento del manto mediante fornitura di sabbia silicea di granulometria 0,4 - 0,9 mm. a spigoli arrotondati, lavata ed essiccata, in opera per stabilizzare il manto su tutta la sua superficie; d. Intasamento prestazionale: 2^ intasamento di completamento del manto eseguito con speciale granulo ecologico, atossico, in gomma, colorato di verde e/o marrone terra. Trattasi di granulo certificato dall'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli in riferimento alla norma EN71-3 e rispondente ai requisiti di cui al vigente Regolamento della L.N.D. - F.I.G.C. e. Doppia spazzolatura incrociata finalizzata alla corretta ed omogenea distribuzione dei granuli su tutta la superficie di gioco; Altezza fibra: da 50 mm.<br><b>euro (ventisette/00)</b>   | mq                    | 26,40              |
| Nr. 11<br>P.06      | Realizzazione di impianto di irrigazione con n. 8 irrigatori a scomparsa, 4 per ciascun lato, con gittata di m 38 per campo da calcio a 11 regolamentare omologato F.I.G.C. - L.N.D. mediante: - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per elettropompa sommersa; - Fornitura e posa in opera di cavi elettrici d'alimentazione per l'elettropompa, per le sonde di livello e per l'elettrovalvola di carico della cisterna; - Fornitura di elettropompa sommersa pluristadio idraulica, in acciaio inossidabile, motore trifase 380V da 15HP, compreso collegamento idraulico ed elettrico; - Fornitura e posa in opera di programmatore a 8 stazioni; - Fornitura e posa in opera di n. 8 irrigatori a scomparsa, posti sul lato lungo del campo, con gittata 38m, completi di 6 ugelli intercambiabili, presa a staffa per il collegamento alla tubazione di alimentazione, drenaggio in ghiaia e raccorderia varia in acciaio zincato e in polietilene; - Fornitura e posa in opera di n. 8 pozzetti, con coperchio verde e bullone di chiusura, per derivazione e alloggiamento delle elettrovalvole dotate di regolatore di flusso, attacco speciale di derivazione in acciaio bitumato e rivestito con fascia antistatica, curva di acciaio zincato, saracinesche di sicurezza in bronzo, bocchettoni per il collegamento e raccordi in uscita; - Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN16 del diametro di 75mm, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfianco in sabbia; - Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con sabbia; - Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico di accumulo a parete semplice in acciaio da lt. 10.000, catramato esternamente con emulsione bituminosa, completo di passo d'uomo, compreso scavo, letto in cls, reinterro e pozzetto d'ispezione in lamiera zincata carrabile 100 x 100; - Fornitura e posa in opera di saracinesca 1" per scarico totale dell'impianto, raccorderia zincata e di polietilene, manodopera, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono esclusi gli allacciamenti alle reti idriche ed elettriche esistenti, la realizzazione di pozzi trivellati, e tutto quant'altro non espressamente specificato nelle precedenti descrizioni.<br><b>euro (diciottomilacinquecentoottantasei/46)</b> | a corpo               | 13'400,00          |
| Nr. 12<br>IS 02.07b | Trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza da applicarsi alle materie eccedenti il rinterro, valutate in misura pari a volume effettivo occupato dalle opere d'arte, dai cunicoli di qualsiasi sezione costruiti nei cavi e dalle tubazioni impiantate di diametro interno superiore a mm. 400, compreso il nolo dei mezzi di trasporto e la manodopera per il carico e scarico.<br><b>euro (dieci/60)</b>   | mc                    | 10,60              |
| Nr. 13<br>IS 02.07c | Conglomerato cementizio a dosaggio di q.li 2,00 di cemento per mc., confezionato con inerti di natura calcarea e secondo le norme previste, dato in opera in fondazione per la esecuzione di sottocordoli delle dimensioni di cm. 0,40 x 0,20.<br><b>euro (undici/18)</b>  | ml                    | 11,18              |
| Nr. 14<br>IS 02.07d | Conglomerato cementizio a dosaggio di q.li 3,00 di cemento per mc., confezionato con inerti di natura calcarea e secondo le norme previste, dato in opera per la esecuzione di cordoli, compreso l'onere delle casseformi e delle armature di sostegno, il loro disarmo e di una leggera armatura in ferro fino a kg. 50 per mc., nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e messa in opera di tubazioni in plastica parallelamente al piano per l'eventuale drenaggio del campo e di altre verticali per l'incastro della recinzione delle dimensioni di cm. 35 x 30.<br><b>euro (ventuno/50)</b>  | ml                    | 21,50              |
| Nr. 15<br>P.14      | Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata plastificata di colore verde Ø mm 3,70, per delimitazione del campo da gioco, compresa la carpenteria metallica di sostegno in tubolare di ferro zincato a caldo del Ø mm. 48, avente altezza fuori terra da cordolo perimetrale da m. 2,20, ivi incluso l'incastro nel cordolo perimetrale.<br><b>euro (ventuno/07)</b>   | mq                    | 9,20               |
| Nr. 16<br>P.08      | Fornitura e posa in opera di n. 4 bandierine per campo di calcio, compreso la formazione dei plinti in cls per il fissaggio delle stesse.<br><b>euro (quattrocento/00)</b>   | a corpo               | 350,00             |
| Nr. 17<br>P.09      | Smontaggio e rimozione di attrezzature sportive e tecnologiche esistenti sul campo di calcio costituite da:<br>- porte calcio (comprese le reti) e bandierine per il calcio d'angolo esistenti e relativi basamenti in cls;<br>- panchine atleti esistenti (n. 2), complete di struttura tubolare in ferro, pannellature posteriori e pensilina di copertura, sedute; le panchine ed i componenti sono da recuperare e rimontare sul nuovo terreno di gioco (il recupero/rimontaggio è pagato a parte).<br>Il tutto da eseguire a mano e/o con piccoli mezzi meccanici o elettromeccanici, la movimentazione e l'accatastamento ordinato in cantiere (in particolare per gli elementi da recuperare), il carico sui mezzi di trasporto ed il trasporto a discarica (oppure in depositi indicati dall'Ente), compresi gli oneri di conferimento per il materiale di risulta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquecento/00)</b>  | a corpo               | 372,07             |
| Nr. 18<br>P.10      | Fornitura e posa in opera di erba da decoro esterna alla canaletta perimetrale dello spazio per destinazione; il manto è costituito da tappeti prefabbricati in lattice o polipropilene, tessuti con speciali fibre in polietilene lubrificato antiabrasivo colore verde ecologico del tutto simile all'erba naturale, altamente resistenti ai raggi UV ed agli agenti atmosferici; viene intasato superficialmente mediante speciale sabbia silicea, lavata ed essiccata, a granulometria sferoidale, onde garantire la stabilità del tappeto artificiale e la giusta   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                          | <p>compattezza; compresi i sigillanti, tagli, giunture, ecc.; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte ed in ottemperanza a quanto prescritto nel Regolamento "LND Standard" per la realizzazione di un campo da calcio in "erba artificiale" di ultima generazione.</p> <p><b>euro (undici/06)</b></p>   | mq                    | 9,35                    |
| Nr. 19<br>P.11           | <p>Recupero e rimontaggio, secondo la nuova posizione planimetrica di progetto, delle panchine calcio (precedentemente rimosse); nello specifico, il presente prezzo, prevede tutti gli interventi di ripristino dell'intelaiatura metallica di sostegno delle sedute e della copertura grecata (eliminazione di parti ossidate e ripresa della verniciatura a smalto e/o ripresa della zincatura con zincante a freddo); pulizia e ritenggiatura delle pannellature di protezione posteriori; pulizia ed eventuale asportazione di macchie sulle poltroncine di seduta; rimontaggio nella nuova posizione, previa adeguamento del basamento in cls; compresi tutta la ferramenta necessaria in acciaio zincato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. L'art. "a corpo" comprende tutte e due le panchine.</p> <p><b>euro (milleventi/00)</b></p>   | a corpo               | 720,00                  |
| Nr. 20<br>P.12           | <p>Revisione e rimontaggio di coppia di porte calcio esistenti, misure regolamentari 7,32x2,44 m., protette con vernice poliuretanicale colore bianco, fornite di bussole da interrare. Compreso la rete, i ganci tendirete speciali in nylon, la formazione dei plinti in cls e bussole metalliche per il fissaggio delle stesse, lo scavo e quant'altro occorrente.</p> <p><b>euro (mille/00)</b></p>   | a corpo               | 750,00                  |
| Nr. 21<br>P.13           | <p>Compenso a corpo per la realizzazione di collegamento dal pozzetto di raccolta della rete drenante perimetrale all'impianto di subirrigazione esterno alla recinzione dell'impianto sportivo, realizzato come da elaborati grafici di progetto e comprende la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti. Inclusa la realizzazione del sistema di subirrigazione.</p> <p>La voce prevede e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura e posa in opera di n. 2 pozzetti intermedi in cls vibrato aventi dimensioni interne 100x100 cm con altezza interna variabile fino a 140 cm con copertina in cls dotata di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500, costruiti secondo le norme UNI EN 124 di classe B 125 luce netta 60x60 cm con telaio a struttura alveolare dimensioni 71x71 cm;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di tubi di collegamento in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN 4 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, con giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 200 mm spessore 6,2 mm;</li> <li>- la fornitura e posa in opera di tubazione disperdente per subirrigazione, diam. 120 mm, compreso lo scavo, la formazione del letto di posa ed del rinterro con ghiaia drenante e terreno vegetale.</li> </ul> <p><b>euro (mille/00)</b></p> | a corpo               | 550,00                  |
| Nr. 22<br>P.14           | <p>Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata plastificata di colore verde Ø mm 3,70, per delimitazione del campo da gioco, completa di cavi tendirete in acciaio, esclusa la carpenteria metallica di sostegno, avente altezza fuori terra da cordolo perimetrale da m. 2,20.</p> <p><b>euro (dieci/95)</b></p> <p>Data, _____</p>  | mq                    | 9,20                    |
| <p><b>Il Tecnico</b></p> |   |                       |                         |

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      NP 001

Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio.

| CODICE | CATEG.       | DESCRIZIONE                            | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE        |
|--------|--------------|--|-----|----------|-----------|---------------|
|        | Mano d'opera | Operaio specializzato                  | h   | 0,00     | € 29,20   | € 0,00        |
|        | "            | Operaio qualificato                    | h   | 0,00     | € 27,26   | € 0,00        |
|        | "            | Operaio comune                         | h   | 0,01     | € 24,76   | € 0,25        |
|        | Materiali    | Geotessile                             | mq  | 1,00     | € 0,46    | € 0,46        |
|        | "            |  |     |          |           | € 0,00        |
|        | "            |  |     |          |           | € 0,00        |
|        |              |  |     |          |           | € 0,00        |
|        |              |  |     |          |           | € 0,00        |
|        |              |  |     |          |           | € 0,71        |
|        |              | COSTO MARGINALE UNITARIO      Al mq    |     |          |           | € 0,71        |
|        |              | Spese generali 15%                     |     |          |           | € 0,11        |
|        |              | Utile d'impresa 10%                    |     |          |           | € 0,08        |
|        |              | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b> |     |          |           | <b>€ 0,90</b> |

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 002

Formazione di sottofondo drenante, a drenaggio verticale, omologato secondo quanto specificatamente previsto dall'ultimo regolamento approvato F.I.G.C. - L.N.D., eseguito su predisposta massicciata, mediante sola posa in opera di inerti puliti di cava, esenti da polveri, stesi in strati di spessore uniforme a granulometria decrescente, partendo dallo strato inferiore, di seguito elencato: - pietrisco con granulometria da cm.2,0 a 4,0 cm, nello spessore finito di cm. 14,00; - graniglia con granulometria da cm. 1,2 a 1,8 cm, nello spessore finito di cm. 4,00; - sabbia di frantoio, avente granulometria da mm. 0,2 a 0,8 mm, nello spessore finito di cm. 3,00; Stesura eseguita mediante l'utilizzo di motolivellatore munito di apposito sistema planoaltimetrico a raggio Laser a garanzia della precisione delle pendenze impostate; compreso la compattazione di ogni strato con rulli di peso adeguato fino ad ottenere una struttura uniformemente areata ed drenante. La stabilità e regolarità nel tempo di tale struttura deve essere garantita dalla precisione nella stesura di spessori uniformi e costanti di ciascuno strato in ogni punto del campo.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE           | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE        |
|--------|--|-----------------------|-----|----------|-----------|---------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato | h   | 0,00     | € 29,20   | € 0,00        |
|        | "  | Operaio qualificato   | h   | 0,01     | € 27,26   | € 0,27        |
|        | "  | Operaio comune        | h   | 0,00     | € 24,76   | € 0,00        |
|        | Materiali                                    | Pietrisco             | kg  | 15,00    | € 0,13    | € 1,95        |
|        | "  | Graniglia             | kg  | 6,00     | € 0,10    | € 0,60        |
|        | "  | Sabbia di frantoio    | kg  | 1,00     | € 0,27    | € 0,27        |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Rullo vibrante        | ora | 0,01     | € 67,68   | € 0,34        |
|        | "  | Pala meccanica        | ora | 0,01     | € 64,00   | € 0,64        |
|        | "  | Autocarro             | ora | 0,01     | € 55,65   | € 0,28        |
|        | COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq               |                       |     |          |           | € 4,35        |
|        | Spese generali 15%                           |                       |     |          |           | € 0,65        |
|        | Utile d'impresa 10%                          |                       |     |          |           | € 0,50        |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |                       |     |          |           | <b>€ 5,50</b> |



**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 004**

Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, dimensione esterna cm. 16x16, completa di telaio e griglia in acciaio pressato zincato antitacco con maglia 30x10 mm antinfortunistica, marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 di classe C 250 e da impiegarsi per la realizzazione della raccolta del drenaggio superficiale, in opera posata secondo le norme UNI EN 1433:2004 con sottofondo e rinfianchi dello spessore di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato a 150 Kg di cemento tipo R 3,25 per mc di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto. la fornitura e posa in opera del sottofondo e del rinfianco, i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, il collegamento ai pozzetti d'ispezione del drenaggio principale, lo scavo, il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la griglia metallica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE  | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE         |
|--------|--|--|-----|----------|-----------|----------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato  | h   | 0,00     | € 29,20   | € 0,00         |
|        | "  | Operaio qualificato  | h   | 0,00     | € 27,26   | € 0,00         |
|        | "  | Operaio comune   | h   | 0,03     | € 24,76   | € 0,74         |
|        | Materiali                                    | Canaletta prefabbricata completa di telaio e griglia antitacco | ml  | 1,00     | € 20,95   | € 20,95        |
|        | "  | Calcestruzzo C 12/15   | mc  | 0,01     | € 44,00   | € 0,44         |
|        | "  |  |     |          |           | € 0,00         |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione |  |     |          |           | € 0,00         |
|        | "  |  |     |          |           | € 0,00         |
|        | "  |  |     |          |           | € 0,00         |
|        | COSTO MARGINALE UNITARIO Al ml               |  |     |          |           | € 22,13        |
|        | Spese generali 15%                           |  |     |          |           | € 3,32         |
|        | Utile d'impresa 10%                          |  |     |          |           | € 2,55         |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |  |     |          |           | <b>€ 28,00</b> |

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      **NP 005**

Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione in erba artificiale di ultima generazione omologata secondo il regolamento standard F.I.G.C.-L.N.D. per campi da calcio, costituita da: a. Manto in erba artificiale monofilamento, verde bicolore prodotto in teli da ml. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da speciali filati, dello spessore di 400 micron, 12.000 dtex, 8.750 punti/mq, estremamente resistente all'usura, al calpestio e alle azioni intensive di gioco, con speciale trattamento di resistenza ai raggi ultravioletti. Tessuto su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. Il manto deve aver superato il test di resistenza all'usura LISPORT ed essere in possesso del relativo certificato emesso da istituto accreditato. Il manto dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio sistema qualità aziendale da parte di enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. b. Formazione della segnaletica del campo di calcio, ad intarsio nella pavimentazione mediante intaglio ed incolaggio delle linee di gioco di colore bianco; c. Intasamento stabilizzante: 1^ intasamento del manto mediante fornitura di sabbia silicea di granulometria 0,4 - 0,9 mm. a spigoli arrotondati, lavata ed essiccata, in opera per stabilizzare il manto su tutta la sua superficie; d. Intasamento prestazionale: 2^ intasamento di completamento del manto eseguito con speciale granulo ecologico, atossico, in gomma, colorato di verde e/o marrone terra. Trattasi di granulo certificato dall'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli in riferimento alla norma EN71-3 e rispondente ai requisiti di cui al vigente Regolamento della L.N.D. - F.I.G.C. e. Doppia spazzolatura incrociata finalizzata alla corretta ed omogenea distribuzione dei granuli su tutta la superficie di gioco; Altezza fibra: da 50 mm.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE             | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE         |
|--------|--|-------------------------|-----|----------|-----------|----------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato   | h   | 0,05     | € 29,20   | € 1,46         |
|        | "  | Operaio qualificato     | h   | 0,03     | € 27,26   | € 0,82         |
|        | "  | Operaio comune          | h   | 0,03     | € 24,76   | € 0,74         |
|        | Materiali                                    | Erba sintetica h. 50 mm | mq  | 1,00     | € 11,40   | € 11,40        |
|        | "  | Sabbia silicea          | kg  | 30,00    | € 0,05    | € 1,50         |
|        | "  | Gomma nobilitata SBR    | kg  | 12,00    | € 0,36    | € 4,32         |
|        | "  | Colla + type            | kg  | 0,10     | € 1,50    | € 0,15         |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro               | ora | 0,01     | € 55,65   | € 0,56         |
|        | "  |                         |     |          |           | € 0,00         |
|        | "  |                         |     |          |           | € 0,00         |
|        | COSTO MARGINALE UNITARIO      Al mq          |                         |     |          |           | € 20,95        |
|        | Spese generali 15%                           |                         |     |          |           | € 3,14         |
|        | Utile d'impresa 10%                          |                         |     |          |           | € 2,41         |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |                         |     |          |           | <b>€ 26,50</b> |

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 006

Realizzazione di impianto di irrigazione con n. 8 irrigatori a scomparsa, 4 per ciascun lato, con gittata di m 38 per campo da calcio a 11 regolamentare omologato F.I.G.C. - L.N.D. mediante: - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per elettropompa sommersa; - Fornitura e posa in opera di cavi elettrici d'alimentazione per l'elettropompa, per le sonde di livello e per l'elettrovalvola di carico della cisterna; - Fornitura di elettropompa sommersa pluristadio idraulica, in acciaio inossidabile, motore trifase 380V da 15HP, compreso collegamento idraulico ed elettrico; - Fornitura e posa in opera di programmatore a 8 stazioni; - Fornitura e posa in opera di n. 8 irrigatori a scomparsa, posti sul lato lungo del campo, con gittata 38m, completi di 6 ugelli intercambiabili, presa a staffa per il collegamento alla tubazione di alimentazione, drenaggio in ghiaia e raccorderia varia in acciaio zincato e in polietilene;

- Fornitura e posa in opera di n. 8 pozzetti, con coperchio verde e bullone di chiusura, per derivazione e alloggiamento delle elettrovalvole dotate di regolatore di flusso, attacco speciale di derivazione in acciaio bitumato e rivestito con fascia antistatica, curva di acciaio zincato, saracinesche di sicurezza in bronzo, bocchettoni per il collegamento e raccordi in uscita; - Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN16 del diametro di 75mm, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfiacco in sabbia; - Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con sabbia; - Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico di accumulo a parete semplice in acciaio da lt. 10.000, catramato esternamente con emulsione bituminosa, completo di passo d'uomo, compreso scavo, letto in cls, reinterro e pozzetto d'ispezione in lamiera zincata carrabile 100 x 100; - Fornitura e posa in opera di saracinesca 1" per scarico totale dell'impianto, raccorderia zincata e di polietilene, manodopera, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono esclusi gli allacciamenti alle reti idriche ed elettriche esistenti, la realizzazione di pozzi trivellati, e tutto quant'altro non espressamente specificato nelle precedenti descrizioni.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE                              | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE             |
|--------|--|--|-----|----------|-----------|--------------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato                    | h   | 25,00    | € 29,20   | € 730,00           |
|        | "  | Operaio qualificato                      | h   | 25,00    | € 27,26   | € 681,50           |
|        | "  | Operaio comune                           | h   | 25,00    | € 24,76   | € 619,00           |
|        | Materiali                                    | Irrigatore a scomparsa                   | cad | 8,00     | € 310,00  | € 2 480,00         |
|        | "  | Elettrovalvola                           | cad | 8,00     | € 135,00  | € 1 080,00         |
|        | "  | centralina di programmazione             | cad | 1,00     | € 265,00  | € 265,00           |
|        | "  | Quadro elettrico                         | cad | 1,00     | € 400,58  | € 400,58           |
|        | "  | Elettropompa sommersa                    | cad | 1,00     | € 450,00  | € 450,00           |
|        | "  | Serbatoio lt. 10000                      | cad | 1,00     | € 775,00  | € 775,00           |
|        | "  | Tubazione polietilene PE100-PN16 d.110mm | ml  | 10,00    | € 3,90    | € 39,00            |
|        | "  | Tubazione polietilene PE100-PN16 d.75mm  | ml  | 344,00   | € 2,80    | € 963,20           |
|        | "  | Tubazione polietilene PE100-PN16 d.63mm  | ml  | 8,00     | € 2,50    | € 20,00            |
|        | "  | Saracinesca in ottone                    | cad | 2,00     | € 33,98   | € 67,96            |
|        | "  | Cavidotto PVC d.63mm                     | ml  | 344,00   | € 2,00    | € 688,00           |
|        | "  | Cavo elettrico 2x1,5 mq                  | ml  | 650,00   | € 1,40    | € 910,00           |
|        | "  | Pozzetto completo di chiusino            | cad | 8,00     | € 46,00   | € 368,00           |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro                                | ora | 1,00     | € 55,65   | € 55,65            |
|        | "  |  |     |          |           | € 0,00             |
|        | "  |  |     |          |           | € 0,00             |
|        | COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo             |  |     |          |           | € 10 592,89        |
|        | Spese generali 15%                           |  |     |          |           | € 1 588,93         |
|        | Utile d'impresa 10%                          |  |     |          |           | € 1 218,18         |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |  |     |          |           | <b>€ 13 400,00</b> |

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      **NP 007**

Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata plastificata di colore verde Ø mm 3,70, per delimitazione del campo da gioco, compresa la carpenteria metallica di sostegno in tubolare di ferro zincato a caldo del Ø mm. 48, avente altezza fuori terra da cordolo perimetrale da m. 2,20, ivi incluso l'incastro nel cordolo perimetrale.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE           | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE         |
|--------|--|-----------------------|-----|----------|-----------|----------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato | h   | 0,00     | € 29,20   | € 0,00         |
|        | "  | Operaio qualificato   | h   | 0,03     | € 27,26   | € 0,82         |
|        | "  | Operaio comune        | h   | 0,10     | € 24,76   | € 2,48         |
|        | Materiali                                    | Rete metallica        | mq  | 1,00     | € 3,39    | € 3,39         |
|        | "  | Carpenteria metallica | kg  | 1,00     | € 2,60    | € 2,60         |
|        | "  |                       |     |          |           |                |
|        | "  |                       |     |          |           |                |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro             | ora | 0,01     | € 55,65   | € 0,28         |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00         |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00         |
|        | COSTO MARGINALE UNITARIO      Al mq          |                       |     |          |           | € 9,56         |
|        | Spese generali 15%                           |                       |     |          |           | € 1,43         |
|        | Utile d'impresa 10%                          |                       |     |          |           | € 1,10         |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |                       |     |          |           | <b>€ 12,10</b> |

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      **NP 008**

Fornitura e posa in opera di n. 4 bandierine per campo di calcio, compreso la formazione dei plinti in cls per il fissaggio delle stesse.

| CODICE                                 | CATEG.                                       | DESCRIZIONE           | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE          |
|--|--|-----------------------|-----|----------|-----------|-----------------|
|  | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato | h   | 0,00     | € 29,20   | € 0,00          |
|  | "  | Operaio qualificato   | h   | 0,30     | € 27,26   | € 8,18          |
|  | "  | Operaio comune        | h   | 0,30     | € 24,76   | € 7,43          |
|  | Materiali                                    | Bandierina            | Cad | 4,00     | € 22,27   | € 89,08         |
|  | "  | Calcestruzzo C 12/15  | mc  | 4,00     | € 43,00   | € 172,00        |
|  | "  |                       |     |          |           |                 |
|  | "  |                       |     |          |           |                 |
|  | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione |                       |     |          |           | € 0,00          |
|  | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
|  | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
| COSTO MARGINALE UNITARIO      A corpo  |  |                       |     |          |           | € 276,69        |
| Spese generali 15%                     |  |                       |     |          |           | € 41,50         |
| Utile d'impresa 10%                    |  |                       |     |          |           | € 31,82         |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b> |  |                       |     |          |           | <b>€ 350,00</b> |

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 009**

Smontaggio e rimozione di attrezzature sportive e tecnologiche esistenti sul campo di calcio costituite da:  
- porte calcio (comprese le reti) e bandierine per il calcio d'angolo esistenti e relativi basamenti in cls;  
- panchine atleti esistenti (n. 2), complete di struttura tubolare in ferro, pannellature posteriori e pensilina di copertura, sedute; le panchine ed i componenti sono da recuperare e rimontare sul nuovo terreno di gioco (il recupero/rimontaggio è pagato a parte).  
Il tutto da eseguire a mano e/o con piccoli mezzi meccanici o elettromeccanici, la movimentazione e l'accatastamento ordinato in cantiere (in particolare per gli elementi da recuperare), il carico sui mezzi di trasporto ed il trasporto a discarica (oppure in depositi indicati dall'Ente), compresi gli oneri di conferimento per il materiale di risulta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE           | U.M     | QUAN.TA | PREZ.UNIT | TOTALE          |
|--------|--|-----------------------|---------|---------|-----------|-----------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato | h       | 0,00    | € 29,20   | € 0,00          |
|        | "  | Operaio qualificato   | h       | 0,00    | € 27,26   | € 0,00          |
|        | "  | Operaio comune        | h       | 5,00    | € 24,76   | € 123,80        |
|        | Materiali                                    | Smaltimento           | a corpo | 1,00    | € 181,64  | € 181,64        |
|        | "  |                       |         |         |           |                 |
|        | "  |                       |         |         |           |                 |
|        | "  |                       |         |         |           |                 |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro             | h       | 0,30    | € 55,65   | € 16,70         |
|        | "  |                       |         |         |           | € 0,00          |
|        | "  |                       |         |         |           | € 0,00          |
|        | COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo             |                       |         |         |           | € 322,14        |
|        | Spese generali 10%                           |                       |         |         |           | € 32,21         |
|        | Utile d'impresa 5%                           |                       |         |         |           | € 17,72         |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |                       |         |         |           | <b>€ 372,07</b> |

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 010

Fornitura e posa in opera di erba da decoro esterna alla canaletta perimetrale dello spazio per destinazione; il manto è costituito da tappeti prefabbricati in lattice o polipropilene, tessuti con speciali fibre in polietilene lubrificato antiabrasivo colore verde ecologico del tutto simile all'erba naturale, altamente resistenti ai raggi UV ed agli agenti atmosferici; viene intasato superficialmente mediante speciale sabbia silicea, lavata ed essiccata, a granulometria sferoidale, onde garantire la stabilità del tappeto artificiale e la giusta compattezza; compresi i sigillanti, tagli, giunture, ecc.; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte ed in ottemperanza a quanto prescritto nel Regolamento "LND Standard" per la realizzazione di un campo da calcio in "erba artificiale" di ultima generazione.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE             | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE        |
|--------|--|-------------------------|-----|----------|-----------|---------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato   | h   | 0,04     | € 29,20   | € 1,17        |
|        | "  | Operaio qualificato     | h   | 0,04     | € 27,26   | € 1,09        |
|        | "  | Operaio comune          | h   | 0,04     | € 24,76   | € 0,99        |
|        | Materiali                                    | Erba sintetica h. 22 mm | mq  | 1,00     | € 3,78    | € 3,78        |
|        | "  | Sabbia silicea          | kg  | 12,00    | € 0,03    | € 0,36        |
|        | "  | Colla+type              | kg  | 0,10     | € 1,50    | € 0,15        |
|        | "  |                         |     |          |           |               |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro               | h   | 0,01     | € 55,65   | € 0,56        |
|        | "  |                         |     |          |           | € 0,00        |
|        | "  |                         |     |          |           | € 0,00        |
|        | COSTO MARGINALE UNITARIO Mq                  |                         |     |          |           | € 8,10        |
|        | Spese generali 10%                           |                         |     |          |           | € 0,81        |
|        | Utile d'impresa 5%                           |                         |     |          |           | € 0,45        |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |                         |     |          |           | <b>€ 9,35</b> |

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      **NP 011**

Recupero e rimontaggio, secondo la nuova posizione planimetrica di progetto, delle panchine calcio (precedentemente rimosse); nello specifico, il presente prezzo, prevede tutti gli interventi di ripristino dell'intelaiatura metallica di sostegno delle sedute e della copertura grecata (eliminazione di parti ossidate e ripresa della verniciatura a smalto e/o ripresa della zincatura con zincante a freddo); pulizia e ritinteggiatura delle pannellature di protezione posteriori; pulizia ed eventuale asportazione di macchie sulle poltroncine di seduta; rimontaggio nella nuova posizione, previa adeguamento del basamento in cls; compresi tutta la ferramenta necessaria in acciaio zincato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. L'art. "a corpo" comprende tutte e due le panchine.

| CODICE                                 | CATEG.                                       | DESCRIZIONE           | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE          |
|--|--|-----------------------|-----|----------|-----------|-----------------|
|  | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato | h   | 10,00    | € 29,20   | € 292,00        |
|  | "  | Operaio qualificato   | h   | 6,00     | € 27,26   | € 163,56        |
|  | "  | Operaio comune        | h   | 5,00     | € 24,76   | € 123,80        |
|  | Materiali                                    |                       |     |          |           | € 0,00          |
|  | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
|  | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
|  | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
|  | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro             | h   | 0,80     | € 55,65   | € 44,52         |
|  | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
|  | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
| COSTO MARGINALE UNITARIO      A corpo  |  |                       |     |          |           | € 623,88        |
| Spese generali 10%                     |  |                       |     |          |           | € 62,39         |
| Utile d'impresa 5%                     |  |                       |     |          |           | € 34,31         |
| Arrotondamento -0,58                   |  |                       |     |          |           | -€ 0,58         |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b> |  |                       |     |          |           | <b>€ 720,00</b> |

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 012

Revisione e rimontaggio di coppia di porte calcio esistenti, misure regolamentari 7,32x2,44 m., protette con vernice poliuretanica colore bianco, fornite di bussole da interrare. Compreso la rete, i ganci tendirete speciali in nylon, la formazione dei plinti in cls e bussole metalliche per il fissaggio delle stesse, lo scavo e quant'altro occorrente.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE           | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE          |
|--------|--|-----------------------|-----|----------|-----------|-----------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato | h   | 10,00    | € 29,20   | € 292,00        |
|        | "  | Operaio qualificato   | h   | 8,00     | € 27,26   | € 218,08        |
|        | "  | Operaio comune        | h   | 5,00     | € 24,76   | € 123,80        |
|        | Materiali                                    |                       |     |          |           | € 0,00          |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro             | h   | 0,28     | € 55,65   | € 15,58         |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00          |
|        | COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo             |                       |     |          |           | € 649,46        |
|        | Spese generali 10%                           |                       |     |          |           | € 64,95         |
|        | Utile d'impresa 5%                           |                       |     |          |           | € 35,72         |
|        | Arrotondamento -0,13                         |                       |     |          |           | -€ 0,13         |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |                       |     |          |           | <b>€ 750,00</b> |

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      **NP 013**

Compenso a corpo per la realizzazione di collegamento dal pozzetto di raccolta della rete drenante perimetrale all'impianto di subirrigazione esterno alla recinzione dell'impianto sportivo, realizzato come da elaborati grafici di progetto e comprende la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti. Inclusa la realizzazione del sistema di subirrigazione.

La voce prevede e compensa:

- la fornitura e posa in opera di n. 2 pozzetti intermedi in cls vibrato aventi dimensioni interne 100x100 cm con altezza interna variabile fino a 140 cm con copertina in cls dotata di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500, costruiti secondo le norme UNI EN 124 di classe B 125 luce netta 60x60 cm con telaio a struttura alveolare dimensioni 71x71 cm;
- la fornitura e posa in opera di tubi di collegamento in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN 4 per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, con giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 200 mm spessore 6,2 mm;
- la fornitura e posa in opera di tubazione disperdente per subirrigazione, diam. 120 mm, compreso lo scavo, la formazione del letto di posa ed del rinterro con ghiaia drenante e terreno vegetale.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE                            | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE   |                 |
|--------|--|--|-----|----------|-----------|----------|-----------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato                  | h   | 1,00     | € 29,20   | € 29,20  |                 |
|        | "  | Operaio qualificato                    | h   | 1,00     | € 27,26   | € 27,26  |                 |
|        | "  | Operaio comune                         | h   | 0,50     | € 24,76   | € 12,38  |                 |
|        | Materiali                                    | Pozzetto 100x100 cm                    | cad | 2,00     | € 60,10   | € 120,20 |                 |
|        | "  | Chiusino                               | cad | 2,00     | € 27,96   | € 55,92  |                 |
|        | "  | Tubazione PVC diam 90 mm drenante 270° | ml  | 85,00    | € 1,30    | € 110,50 |                 |
|        | "  | Sabbia                                 | kg  | 250,00   | € 0,11    | € 27,50  |                 |
|        | "  | Pietrisco                              | kg  | 400,00   | € 0,11    | € 44,00  |                 |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro                              | h   | 0,50     | € 55,65   | € 27,83  |                 |
|        | "  | Escavatore                             | h   | 0,40     | € 53,51   | € 21,40  |                 |
|        | "  |  |     |          |           | € 0,00   |                 |
|        | <b>COSTO MARGINALE UNITARIO      A corpo</b> |  |     |          |           |          | <b>€ 476,19</b> |
|        |  | Spese generali 10%                     |     |          |           |          | <b>€ 47,62</b>  |
|        |  | Utile d'impresa 5%                     |     |          |           |          | <b>€ 26,19</b>  |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |  |     |          |           |          | <b>€ 550,00</b> |

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      **NP 014**

Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata plastificata di colore verde Ø mm 3,70, per delimitazione del campo da gioco, compresa la carpenteria metallica di sostegno in tubolare di ferro zincato a caldo del Ø mm. 48, avente altezza fuori terra da cordolo perimetrale da m. 2,20, ivi incluso l'incastro nel cordolo perimetrale.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE           | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE        |
|--------|--|-----------------------|-----|----------|-----------|---------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato | h   | 0        | € 29,20   | € 0,00        |
|        | "  | Operaio qualificato   | h   | 0,04     | € 27,26   | € 1,09        |
|        | "  | Operaio comune        | h   | 0,03     | € 24,76   | € 0,74        |
|        | Materiali                                    | Rete metallica        | mq  | 1,00     | € 4,88    | € 4,88        |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00        |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00        |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00        |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00        |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro             | h   | 0,01     | € 55,65   | € 0,56        |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00        |
|        | "  |                       |     |          |           | € 0,00        |
|        |  |                       |     |          |           | € 7,27        |
|        |  |                       |     |          |           | € 1,09        |
|        |  |                       |     |          |           | € 0,84        |
|        |  |                       |     |          |           | <b>€ 9,20</b> |

COSTO MARGINALE UNITARIO      Mq  
 Spese generali 15%  
 Utile d'impresa 10%

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      NP 015

Esecuzione di drenaggio primario, realizzato secondo le prescrizioni del Regolamento della L.N.D. sui campi da calcio in erba sintetica, costituito da tubo flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento > 450 N di diametro minimo 160 mm, drenante a 180°. La voce comprende: scavo nel terreno di sottofondo di larghezza minima di cm. 50 e profondità variabile, lo spianamento del fondo e il livellamento con le pendenze necessarie al deflusso delle acque di drenaggio, la fornitura e posa dei tubi su letto di sabbia (compreso), il riempimento della trincea con pietrisco di media pezzatura, i pezzi speciali, il collegamento ai pozzetti e al drenaggio secondario, il carico su automezzo del materiale di risulta e il suo trasporto e conferimento a discarica autorizzata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE                             | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE        |
|--------|--|---|-----|----------|-----------|---------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato                   | h   | 0        | € 29,20   | € 0,00        |
|        | "  | Operaio qualificato                     | h   | 0,03     | € 27,26   | € 0,82        |
|        | "  | Operaio comune                          | h   | 0,02     | € 24,76   | € 0,50        |
|        | Materiali                                    | Tubazione PVC diam. 160mm drenante 180° | ml  | 1,00     | € 3,11    | € 3,11        |
|        | "  | Sabbia                                  | kg  | 5,00     | € 0,12    | € 0,60        |
|        | "  | Pietrisco                               | kg  | 12,00    | € 0,10    | € 1,20        |
|        | "  |   |     |          |           | € 0,00        |
|        | "  |   |     |          |           | € 0,00        |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro                               | h   | 0,01     | € 55,65   | € 0,56        |
|        | "  | Escavatore                              | h   | 0,01     | € 53,51   | € 0,54        |
|        | "  |   |     |          |           | € 0,00        |
|        | COSTO MARGINALE UNITARIO M1                  |   |     |          |           | € 7,31        |
|        | Spese generali 15%                           |   |     |          |           | € 1,10        |
|        | Utile d'impresa 10%                          |   |     |          |           | € 0,84        |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |   |     |          |           | <b>€ 9,25</b> |

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 016**

Esecuzione di drenaggio primario, realizzato secondo le prescrizioni del Regolamento della L.N.D. sui campi da calcio in erba sintetica, costituito da tubo flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento > 450 N di diametro minimo 160 mm, drenante a 180°. La voce comprende: scavo nel terreno di sottofondo di larghezza minima di cm. 50 e profondità variabile, lo spianamento del fondo e il livellamento con le pendenze necessarie al deflusso delle acque di drenaggio, la fornitura e posa dei tubi su letto di sabbia (compreso), il riempimento della trincea con pietrisco di media pezzatura, i pezzi speciali, il collegamento ai pozzetti e al drenaggio secondario, il carico su automezzo del materiale di risulta e il suo trasporto e conferimento a discarica autorizzata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante.

| CODICE | CATEG.                                       | DESCRIZIONE                            | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE        |
|--------|--|--|-----|----------|-----------|---------------|
|        | Mano d'opera                                 | Operaio specializzato                  | h   | 0        | € 29,20   | € 0,00        |
|        | "  | Operaio qualificato                    | h   | 0,01     | € 27,26   | € 0,27        |
|        | "  | Operaio comune                         | h   | 0,01     | € 24,76   | € 0,25        |
|        | Materiali                                    | Tubazione PVC diam. 90mm drenante 270° | ml  | 1,00     | € 2,32    | € 2,32        |
|        | "  | Sabbia                                 | kg  | 3,00     | € 0,10    | € 0,30        |
|        | "  | Pietrisco                              | kg  | 7,00     | € 0,13    | € 0,91        |
|        | "  |  |     |          |           | € 0,00        |
|        | "  |  |     |          |           | € 0,00        |
|        | Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione | Autocarro                              | h   | 0,01     | € 55,65   | € 0,56        |
|        | "  | Escavatore                             | h   | 0,01     | € 53,51   | € 0,54        |
|        | "  |  |     |          |           | € 0,00        |
|        | COSTO MARGINALE UNITARIO Ml                  |  |     |          |           | € 5,14        |
|        | Spese generali 15%                           |  |     |          |           | € 0,77        |
|        | Utile d'impresa 10%                          |  |     |          |           | € 0,59        |
|        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>       |  |     |          |           | <b>€ 6,50</b> |