

**Opere destinate ad attività sportiva da realizzare
in Via Piave – Gattatico (RE)**

PROGETTO ESECUTIVO INCIDENZA MANODOPERA



GATTATICO, 07.01.2020

| A01 Descrizione 01-001a | Prezzo totale | Percentuale | Panodopera |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|
| Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata. | 1.045,14 € | 39,00% | 407,60 € |
| N04 - Descrizione - 02-004a | | | |
| Formazione di pendenze con grader a controllo laser e compattatura con rullo di dimensioni adeguate. Motolivellatrice (motorgrader): 100 HP | 310,50 € | 100,00% | 310,50 € |
| ART.1 Descrizione | | | |
| Fornitura e posa di membrana di polietilene telo PVC | 5.257,53 € | 20,58% | 1.082,20 € |
| ART.2 Descrizione | | | |
| Fornitura e posa in opera di cls speciale ad elevata capacità drenante con curva granulometrica di ghiaia lavata di dimensioni 8/16 mm, spessore cm 8/10. Compresa la staggatura del cls drenante con vibro staggia a controllo laser e lisciatura con elicottero. | 36.710,81 € | 27,84% | 10.220,40 € |
| A01 Descrizione 02-002a | | | |
| Scavo a sezione obbligata, della profondità di 0,50 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad una larghezza di 0,30 m, il carico su mezzi di trasporto e carico per il trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata. Per drenaggio perimetrale | 52,39 € | 38,01% | 19,91 € |
| C04 Descrizione 21-070b | | | |
| Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110). Compresa la copertura di esso con membrana di polietilene e riempimento dello scavo con calcestruzzo drenante (8/16 mm) fino al raggiungimento del livello del campo. | 431,60 € | 25,00% | 107,90 € |
| C01 Descrizione 037 - 040b | | | |
| Cordolo in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilo e sigillatura dei giunti, dimensione 8 x 25 x 100 cm | 2.009,70 € | 52,00% | 1.045,04 € |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------|
| E01 Descrizione03-014 | | | |
| Fornitura e posa di tubo in pvc rigido per condotte, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, comprensivo di manicotti, raccordi, comprensivo di eventuali valvole ed eventuali scavi e rinterri: diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm, per il trasporto delle acque di raccolta in fognatura. | 2.552,25 € | 28,00% | 714,63 € |
| C02 Descrizione 07-081a | | | |
| Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg | 412,40 € | 58,00% | 239,19 € |
| C02 Descrizione 070-085a | | | |
| Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 35 kg | 75,24 € | 13,00% | 9,78 € |
| ART.3 Descrizione | | | |
| Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale, altezza mm 50, punti al mq nr. 7.350, rovescio in poliuretano, spessore del filato 230 micron, titolo 13.000 dtex, composto da monofili legati dritti, colore verde chiaro e verde scuro. Intaso di stabilizzazione: composto da sabbia specifica essiccata tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato. Intaso prestazionale: composto da gomma vulcanizzata da pneumatico in particelle di pezzatura minuta, lavati, esenti da polvere, da parti metalliche e tela, verniciati, rivestiti e quindi incapsulati con prodotti vergini innocui (processo di nobilitazione), elastici e resistenti, ottenuti in lavorazioni particolari e specifiche. Intaso prestazionale: composto da gomma vulcanizzata da pneumatico in particelle di pezzatura minuta, lavati, esenti da polvere, da parti metalliche e tela, verniciati, rivestiti e quindi incapsulati con prodotti vergini innocui (processo di nobilitazione), elastici e resistenti, ottenuti in lavorazioni particolari e specifiche. Prezzo comprensivo della tracciatura di un campo da calcio a 7, eseguita con linee in erba sintetica di colore bianco di larghezza cm 10, effettuata mediante la tecnica dell'intarsiò. | 43.935,73 € | 11,68% | 5.130,80 € |
| ART.4 Dscrizione | | | |
| Porte regolamentari per calcio a 7: F.p.o. di una coppia di porte da calcio per gioco a 7 in profilato di alluminio mm. 120x105 rinforzate con nervature interne antiflessione, misure regolamentari, protette con vernice poliuretanica colore bianco, fornite di bussole da interrare. Porte calcio con palo staccato modello inglese, ganci tendirete speciali in nylon. Si forniscono a traversa tagliata in due pezzi, gomiti di giunzione, traversa-montante, in robusta fusione di alluminio m. 6,00 x 2,00. | 1.426,57 € | 19,47% | 277,72 € |

| ART.5 Descrizione | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Porte regolamentari per calcio a 5: F.p.o. di una coppia di porte da calcio per gioco a 5 in profilato di acciaio, rinforzate con nervature interne antiflessione, misure regolamentari, protette con vernice poliuretanica colore bianco, fornite di bussole da interrare. Dimensioni regolamentari 3,00 x 2,00. | 1.489,82 € | 18,64% | 277,72 € |
| ART.6 Descrizione | | | |
| Panchine per riserve e allenatori F.p.o. di una coppia di panchine per riserve e allenatori in acciaio zincato e copertura ricurva in policarbonato. Larghezza complessiva 300 cm per ospitare 6 atleti seduti. | 1.957,61 € | 10,09% | 197,52 € |
| ART.7 Descrizione | | | |
| Fornitura e posa in opera di recinzione bassa perimetrale h.f.t. mt. 2,20, da installare sul perimetro del campo, costituita da rete metallica a maglia sciolta romboidale di mm. 50x50 filo Ø 2,60, zincata e plastificata, montata su pali tubolari metallici zincati a caldo mm. 48, fissati nel terreno con idoneo getto in cls, posti ad un interasse di mt. 2,50; | 4.947,88 € | 34,30% | 1.697,37 € |
| ART.8 Descrizione | | | |
| Fornitura e posa in opera di recinzione di sbarramento h f.t. 6,00 cm da installare sui quattro lati del campo da calcio a 7, appesa a cavo d'acciaio sorretto da pali metallici zincati a caldo di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e fondazione in cls, comprensivo di saette di controventatura nei vertici ed ogni 15/20 m nei tratti rettilinei e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. alternati ai pali h 2,20 m. Rete in polietilene a maglia 10x10 cm specifica per l'uso | 7.126,63 € | 34,60% | 2.465,70 € |
| ART.9 Descrizione | | | |
| Fornitura e posa in opera di n°1 CANCELLO PEDONALE mt. 1,20x h.2,20 ad un'anta con intelaiatura e portale in acciaio zincato scatolare, pannelli rete plastificata intelaiata; accessori per il funzionamento, completo di maniglia e serratura a chiave, nella parte di palo interrato dovranno essere realizzati dei plinti di fondazione in cls classe Rck 250 delle dimensioni di 50 x 50 x 50 e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. | 1.093,95 € | 24,20% | 264,78 € |
| ART.10 Descrizione | | | |
| Fornitura e posa in opera di n°1 CANCELLO CARRABILE mt. 3,00x h.2,20 a due ante con intelaiatura e portale in acciaio zincato scatolare, pannelli rete plastificata intelaiata; accessori per il funzionamento, completo di maniglia e serratura a chiave, nella parte di palo interrato dovranno essere realizzati dei plinti di fondazione in cls classe Rck 250 delle dimensioni di 50 x 50 x 50 e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. | 1.882,83 € | 31,25% | 588,40 € |

| ART.11 Descrizione | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|
| L'impianto di illuminazione esistente risulta conforme alla normativa vigente, pertanto verrà mantenuto, occorre la sola fornitura e installazione di n°8 proiettori LED con flusso luminoso equivalente ai 1000 W JM (massimo 400W LED), compreso ogni onere per il cablaggio. Il nuovo impianto sportivo dovrà esser corredato da impianto di illuminazione di emergenza, il quale sarà in grado di garantire i livelli previsti dalla norma UNI EN 12193, con durata specificata dalle FSN e DSA, l'impianto di sicurezza dovrà essere almeno pari al 10% di quello previsto in condizioni normali, con una durata non inferiore ai 90 secondi. | 7.113,47 € | 22,82% | 1.623,30 € |
| ART.12 Descrizione | | | |
| Fornitura e installazione di impianto di irrigazione automatico composto da n°6 irrigatori a scomparsa tipo RB Eagle con elettrovalvola incorporata. Realizzazione della tubazione ad anello diam. 50 mm in PEAD. Compresa l'installazione di programmatore elettrico per l'azionamento dell'impianto. Resta da valutare a parte l'approvvigionamento idrico e la linea di alimentazione elettrica per l'azionamento dell'impianto (portata richiesta 7/8 mc/h a 5 bar di pressione) | 7.368,36 € | 21,19% | 1.561,50 € |
| <u>Totali</u> | <u>127.200,40 €</u> | <u>22,20%</u> | <u>28.241,97 €</u> |