



CITTÀ DI CASALE MONFERRATO

SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE

*RIQUALIFICAZIONE CON SOSTITUZIONE DEL MANTO IN ERBA
NATURALE CON NUOVO IN MATERIALE SINTETICO DI UN
CAMPO DA CALCIO PRESENTE PRESSO L'IMPIANTO SPORTIVO
"E. BIANCHI" DI OLTREPONTE*

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Casale M.to li

27.07.2017

Il Progettista
Arch. Paolo Pappacoda

V°: IL R.U.P.
Ing. Paolo Patrucco

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | |
| | Scavi e demolizioni (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 01.A01.A05. 010 | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi CAMPO PER DESTINAZIONE ACCESSO CARRABILE TRA I CANCELLI | | 107,40 5,00 | 65,400 5,000 | 0,170 0,300 | 1'194,07 7,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'201,57 | 4,89 | 5'875,68 |
| 2 / 2 01.A01.C65. 020 | Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza MAGGIORAZIONE 10% PER AUMENTO VOLUME DELLO SCAVO - TERRENO DA RIUTILIZZARE IN AREE COMUNALI | 1201,57 | 1,10 | | | 1'321,73 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'321,73 | 2,76 | 3'647,97 |
| 3 / 3 01.A02.A50. 005 | Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. BASAMENTI PANCHINE BASAMENTI PANCHINE PLINTI PORTE DA CALCIO POZZETTI PLINTI RECINZIONE *(par.ug.=(65+65+85+45)/2) | 2,00 1,00 4,00 10,00 130,00 | 6,00 1,00 0,50 0,40 0,20 | 1,000 1,000 0,500 0,400 0,200 | 0,200 0,200 0,500 0,400 0,200 | 2,40 0,20 0,50 0,64 1,04 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,78 | 202,12 | 966,13 |
| 4 / 4 13.P08.A30. 035 | Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; PALI RETE PARA PALLONI DA RIPOSIZIONARE | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 128,66 | 1'286,60 |
| 5 / 5 01.A02.B85. 005 | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche RIMOZIONE RECINZIONE *(par.ug.=65+65+85+45) | 260,00 | | 2,200 | 2,000 | 1'144,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'144,00 | 2,07 | 2'368,08 |
| 6 / 6 06.A30.A01. 005 | Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC SMANTELLAMENTO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE *(lung.=100+100+60) | | 260,00 | | | 260,00 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | Strato di sottofondo (SpCat 2) | | | | | | | |
| 9 / 9 AP08 | FONRITURA E POSA DI GEOTESSILE COSI' COME STABILITO DAL REGOLAMENTO LND STANDARD MAGGIORAZIONE DEL 25% PER RIVESTIMENTO SCAVI DEL DRENAGGIO PRIMARIO, SECONDARIO E DEI POZZETTI 40X40 ACCESSO CARRABILE TRA I CANCELLI | 1,25 | 65,00 5,00 | 107,00 5,000 | | 8'693,75 25,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 8'718,75 | 2,19 | 19'094,06 |
| 10 / 10 01.P03.B00 .005 | Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava PER LIVELLAMENTO SOTTOFONDO PRIMA DELLA POSA DEL GEOTESSILE ACCESSO CARRABILE TRA I CANCELLI | | 107,00 5,00 | 65,000 5,000 | 0,050 0,300 | 347,75 7,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 355,25 | 12,34 | 4'383,79 |
| 11 / 11 10.A09.C10 .020 | per drenaggi ghiaia naturale vagliata Ø=2-70 mm PIETRISCO PEZZATURA VARIABILE TRA 2,0 - 4,0 CM | 1,20 | 107,00 | 65,000 | 0,140 | 1'168,44 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'168,44 | 17,29 | 20'202,33 |
| 12 / 12 01.P03.B70 .005 | Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione GRANIGLIA PEZZATURA TRA 1.2/1.8 CM | 1,10 | 107,00 | 65,000 | 0,040 | 306,02 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 306,02 | 21,54 | 6'591,67 |
| 13 / 13 01.P03.A24 .005 | Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa SABBIA DI FRANTOIO PEZZATURA TRA 0.2/2.0 MM *(par.ug.=15,00*1,1) | 16,50 | 107,00 | 65,000 | 0,030 | 3'442,73 | | |
| | SOMMANO q | | | | | 3'442,73 | 6,74 | 23'204,00 |
| 14 / 14 01.A21.A20 .005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. GHIAIA NATURALE PIETRISCO GRANIGLIA SABBIA ACCESSO CARRABILE TRA I CANCELLI | 1,20 | 107,00 | 65,000 | 0,140 | 1'168,44 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2'059,98 | 6,33 | 13'039,67 |
| 15 / 15 01.A21.A60 .005 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------|-----------------|-----------------|------------------------------|--------|-----------|
| | compresso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine 4 STRATI CAMPO ACCESSO CARRABILE TRA I CANCELLI ERBA DECORATIVA LATO PANCHINE | 4,00 | 107,00 5,00 | 65,000 5,000 | 27'820,00 25,00 334,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | 28'179,00 | 1,68 | 47'340,72 |
| 16 / 18 AP10 | FORNITURA E POSA DI CANALETTA PREFABBRICATA IN CLS POLIMERICO COMPLETA DI GRIGLIA IN ACCIAIO PRESSATO ZINCATO ANTITACCO A FERITOIE B125 ANTINFORTUNISTICA AD USO SPORTIVO, CON RINFIANCO IN CLS MAGGIORATO PERIMETRO CAMPO PER DESTINAZIONE *(lung.=65+65+107+107) | | 344,00 | | 344,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 344,00 | 55,25 | 19'006,00 |
| 17 / 24 AP05 | REALIZZAZIONE DI TUBAZIONE PRIMARIA DRENANTE A 180° DIAM. 160 (lung.=65,5+65,5+107,5+107,5) | | 346,00 | | 346,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | 346,00 | 22,01 | 7'615,46 |
| 18 / 25 AP04 | REALIZZAZIONE DI TUBAZIONE SECONDARIA DRENANTE A 270° DIAM. 90 (lung.=93+93+77+63+48+33+18) | 2,00 | 425,00 93,00 | | 850,00 93,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 943,00 | 8,68 | 8'185,24 |
| 19 / 27 AP01 | REALIZZAZIONE DI BASAMENTI IN CLS PER PANCHINE GIOCATORI | | | | 2,50 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | 2,50 | 471,88 | 1'179,70 |
| 20 / 28 AP02 | REALIZZAZIONE DI POZZETTO 40X40 CM PER DRENAGGIO PER IP | | | | 34,00 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | 46,00 | 195,25 | 8'981,50 |
| 21 / 29 AP03 | REALIZZAZIONE DI POZZETTO 100X100 CM SIFONATO E DIAFRAMMATO | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | 1,00 | 956,04 | 956,04 |
| 22 / 30 08.A35.H55 .005 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compresso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risultata, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout- venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 250 mm PER COLLEGAMENTO DAL POZZETTO 100X100 ALLA RETE FOGNARIA POSTA NEL PARCHEGGIO | | 30,00 | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | 30,00 | 79,01 | 2'370,30 |
| 23 / 32 01.P11.B42 .035 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|----------|--|
| | della citta' Spessore cm 7-8 colore grigio VIALETTO DI PASSAGGIO ESISTENTE PRECEDENTEMENTE RIMOSSO ACCESSO CARRABILE TRA I CANCELLI FASCIA DAVANTI ALLA TRIBUNA FASCIA PRIMA DEI WC | | 32,00 5,00 42,00 20,00 | 2,000 5,000 1,000 1,500 | 64,00 25,00 42,00 30,00 | | | |
| | SOMMANO m² | | | | 161,00 | 14,39 | 2'316,79 | |
| 24 / 33 01.A23.C80 .010 | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 VOCE PRECEDENTE | | | | 161,00 | | | |
| | SOMMANO m² | | | | 161,00 | 13,25 | 2'133,25 | |
| 25 / 34 01.P05.B45 .005 | Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 ACCESSO CARRABILE TRA I CANCELLI | 2,00 | 5,00 | | 10,00 | | | |
| | SOMMANO m | | | | 10,00 | 7,50 | 75,00 | |
| 26 / 35 01.A21.F10 .010 | Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza ACCESSO CARRABILE TRA I CANCELLI | 2,00 | 5,00 | | 10,00 | | | |
| | SOMMANO m | | | | 10,00 | 24,83 | 248,30 | |
| 27 / 41 AP11 | REALIZZAZIONE DI PLINTI PER PORTE DA CALCIO | | | | 4,00 | | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | 4,00 | 153,87 | 615,48 | |
| 28 / 51 01.P01.A10 .005 | Operaio specializzato Ore normali | | | | 30,00 | | | |
| | SOMMANO h | | | | 30,00 | 33,39 | 1'001,70 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|--------------|------------------|-------|--------|------------------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | Opere impiantistiche (SpCat 5) | | | | | | | |
| 40 / 31 AP09 | REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE COME STABILITO DAL REGOLAMENTO LND STANDARD | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 30'950,00 | 30'950,00 |
| 41 / 36 13.P02.A05 .010 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; CAVIDOTTO PER ILLUMINAZIONE TORRI FARO - LUNGO LATO CORTO DEL CAMPO *(lung.=80,00+20) | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 41,24 | 4'124,00 |
| 42 / 37 13.P02.A05 .005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; CAVIDOTTO PER ILLUMINAZIONE TORRI FARO - LUNGO LATI LUNGHI DEL CAMPO *(lung.=90+80) | | 170,00 | | | 170,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 170,00 | 23,30 | 3'961,00 |
| 43 / 38 13.P05.B15 .015 | Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari tipo FG7R 0,6/1Kv della sezione oltre 50 mm ² ; RINFILAGGIO CAVI PER TORRI FARO LATO CORTO CAMPO LATI LUNGHI CAMPO | 9,00 4,00 | 100,00 180,00 | | | 900,00 720,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'620,00 | 0,74 | 1'198,80 |
| 44 / 39 06.P01.T10 .010 | Giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Giunti con muffole passante fino a 1x150 / 3x35 / 4x25 mm ² | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 55,57 | 1'667,10 |
| 45 / 44 05.A01.R25 .015 | Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, con opere murarie | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 923,03 | 1'846,06 |
| 46 / 45 03.P14.B12 .015 | Sistema solare termico a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori vetrati piani, accumulo, centralina, gruppo di circolazione, vaso di espansione, telaio di fissaggio collettori per tetto inclinato, liquido antigelo, raccorderia idraulica, escluse le tubazioni coibentate. Superficie collettori m ² 6,6, capacità accumulo litri 500, vaso espansione 33 litri | | | | | 4,00 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | I M P O R T I | |
|---------------------|---|---------------|-------------|
| | | TOTALE | incid. % |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 631'684,83 | 100.00 0 |
| C:001 | Scavi e demolizioni euro | 17'585,04 | 2.784 |
| C:002 | Strato di sottofondo euro | 195'604,20 | 30.965 |
| C:003 | Manto sintetico euro | 299'529,30 | 47.418 |
| C:004 | Recinzioni euro | 38'606,13 | 6.112 |
| C:005 | Opere impiantistiche euro | 68'912,75 | 10.909 |
| C:006 | Attrezzature sportive euro | 11'447,41 | 1.812 |
| | TOTALE euro | 631'684,83 | 100.00 0 |
| | Data, _____ | | |
| | Il Tecnico | | |