



CITTA' DI VITERBO

SETTORE VI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI
IMPIANTI SPORTIVI E DELLE LIMITROFE
AREE A VERDE DEL QUARTIERE PILASTRO

I° STRALCIO - RIFACIMENTO DEL CAMPO
DA CALCIO "VINCENZO ROSSI" CON
NUOVO MANTO IN ERBA SINTETICA

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

ELABORATO N.:

EP

AGGIORNAMENTO:

ESECUZIONE:
FEBBRAIO 2018

SCALA:

I TECNICI DELL'UFFICIO MANUTENZIONE IMMOBILI ED IMPIANTI SPORTIVI

ARCH. SERGIO PROIETTI

ING. MAURIZIO DI GIAMBATTISTA

V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 07.01.0094	Membrana bugnata di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievo troncoconico o similari in polietilene estruso ad alta densità (HDPE). Fornita e posta in opera. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: Massa areica: non inferiore a 400 gr/mq. Dimensioni: 1-1.5-2-2.5-3-3.5-4 x 20 m. Spessore materiale: non inferiore a 0.5 mm +/- 5%. Altezza bugna: 8 mm. Numero bugne per mq: 1860 circa. Volume d'aria fra bugne: circa 5,5 l/mq. Capacità di drenaggio: 4,6 l/s*m. Classe di combustione (DM 15/03/05): F. Stabilità termica: da -40°C a + 80°C. Resistenza alla compressione: non inferiore a 300 kN/mq (30 t/mq). Proprietà chimiche: resistente agli acidi contenuti nell'humus, agli acidi inorganici, all'acqua. Proprietà biologiche: resistente ai funghi e ai batteri, imputrescibile, resistente alle radici. Proprietà fisiologiche: nessuna controindicazione per l'acqua potabile. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sei/50)	mq	6,50
Nr. 2 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (due/88)	m ³	2,88
Nr. 3 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (otto/66)	m ³	8,66
Nr. 4 A02.01.005.a	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (sedici/49)	m ³	16,49
Nr. 5 A02.01.005.c	idem c.s. ...cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m euro (quattro/26)	m ³	4,26
Nr. 6 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto euro (trenta/76)	m ³	30,76
Nr. 7 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (due/36)	m ³	2,36
Nr. 8 A02.02.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (sette/62)	m ³	7,62
Nr. 9 A03.01.004.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale euro (centonovantadue/36)	m ³	192,36
Nr. 10 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche euro (otto/42)	ton	8,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00)	ton	11,00
Nr. 12 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili euro (nove/00)	ton	9,00
Nr. 13 A05.01.001.a .02	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 400 mm euro (cinquantatre/87)	m	53,87
Nr. 14 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm² euro (centoquattordici/12)	m³	114,12
Nr. 15 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² euro (centosedici/12)	m³	116,12
Nr. 16 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² euro (centoventiotto/16)	m³	128,16
Nr. 17 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² euro (centotrentaquattro/16)	m³	134,16
Nr. 18 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml euro (settecentoquarantacinque/11)	cad	745,11
Nr. 19 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento euro (uno/23)	kg	1,23
Nr. 20 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 21 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventidue/49)	m²	22,49
Nr. 22 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione euro (ventiotto/00)	m²	28,00
Nr. 23 A11.03.002.a .01	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: polistirene espanso di densità pari a 33-35 kg/m³ resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 3 cm euro (cinque/73)	m²	5,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 A11.03.002.a .02	idem c.s. ...UNI 7819: per ogni cm in più euro (due/22)	m²	2,22
Nr. 25 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli euro (sei/20)	kg	6,20
Nr. 26 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti euro (otto/22)	kg	8,22
Nr. 27 A21.01.003.c	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulizia del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti euro (uno/90)	m/mm	1,90
Nr. 28 B02.01.006.b .09	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm euro (diciassette/72)	m	17,72
Nr. 29 C01.03.062.b	POZZETTI PER ELETTROVALVOLE Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per facilitare l'installazione di prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione, ecc., in polipropilene, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurgo in colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox. Reso in opera compreso, lo scavo, la regolazione del piano di posa, ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. b) Pozzetto rettangolare (base inferiore 52 x 38 - h 31 - coperchio 40x26) euro (quarantanove/34)	cad	49,34
Nr. 30 D03.01.002.1	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 63 A euro (centosettantaotto/44)	cad	178,44
Nr. 31 D03.06.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A euro (centocinquanta/71)	cad	150,71
Nr. 32 D03.07.001.h	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A euro (duecentotrenta/94)	cad	230,94
Nr. 33 D03.07.001.i	idem c.s. ...fino a 40 A euro (centosettantasei/74)	cad	176,74
Nr. 34 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A euro (centoventisei/19)	cad	126,19
Nr. 35 D04.05.004.a	Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W, in opera per una unità di segnalazione euro (dieci/89)	cad	10,89
Nr. 36 D04.13.004.b	Interruttore salvamotore tripolare in aria con protezione magnetotermica per massima e minima tensione, mancanza di fase (P.I. secondo norme C.E.I. EN 60947-2), completo di cassetta in materiale isolante IP 65 ed ogni altro accessorio, in opera: fino a 25 A euro (settantaquattro/37)	cad	74,37
Nr. 37 D04.13.008.a .01	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario, grado di protezione morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tripolare Contattore tripolare fino a 4kW in AC3 -380/400V euro (quarantauno/00)	cad	41,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 D04.13.008.a .03	idem c.s. ...fino a 15kW in AC3 -380/400V euro (centosei/00)	cad	106,00
Nr. 39 D05.41.004	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90 euro (cinque/99)	m	5,99
Nr. 40 D07.05	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguente e facente capo ad una morsettiera ad elementi componibili di primaria qualità (steatite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unifilare, barra collettore di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale. euro (quattrocentosessantacinque/84)	m²	465,84
Nr. 41 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare euro (dieci/43)	cad	10,43
Nr. 42 D07.17.003	idem c.s. ...a 20A: tripolare euro (quindici/96)	cad	15,96
Nr. 43 D08.01.015.c	Trasformatore monofase per tensioni 110/220 Val primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera: fino a 200 VA euro (trenta/47)	cad	30,47
Nr. 44 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo euro (settantasette/47)	cad	77,47
Nr. 45 D13.01.019	Morsettiera/connettore EIB usato per collegare il cavo bus ai dispositivi EIB. Dimensioni: 12.4 x 10 x 10 mm. Connessioni: morsetti senza vite 0,6-0,8 mm a 4 poli euro (uno/81)	cad	1,81
Nr. 46 E01.12.010.e	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1"-1/4" in ottone euro (dieci/33)	cad	10,33
Nr. 47 E01.12.014.1	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 32 euro (cinquantauno/65)	cad	51,65
Nr. 48 E01.13.002. m	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 100 mm - PN 10 euro (duecentotrentadue/41)	cad	232,41
Nr. 49 E01.14.001	Teleindicatore di livello combustibile elettrico euro (centosettanta/43)	cad	170,43
Nr. 50 E01.18.003.o	Demolizione serbatoio combustibile metallico a vista euro (duecentocinquantaotto/23)	m³	258,23
Nr. 51 F01.05.005.a	Drenaggio con scheggioni di cava di idonea pezzatura eseguito dietro muri o pareti controterra, compresa la cernita del materiale, la sistemazione a mano e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: con pietrame calcareo euro (quarantauno/42)	m³	41,42
Nr. 52 NP01	Rimozione delle panchine esistenti compreso fondazione, ed allontanamento dal cantiere con smaltimento nelle pubbliche discariche euro (duecentocinquanta/53)	a corpo	250,53
Nr. 53 NP02	Rimozione delle porte campo di calcio esistenti, compresa la rimozione dei plinti e l'allontanamento dal cantiere con relativo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate euro (trecentodue/54)	a corpo	302,54
Nr. 54 NP03	Rimozione recinzione esistente comprendente lo smontaggio della rete, rimozione dei pali in ferro, rimozione cordoli di fondazione, compreso il carico e trasporto, ed il relativo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate. euro (quattordici/06)	m	14,06
Nr. 55 NP04	Rimozione della rete di recinzione e della rete parapalloni esistente, compreso il carico e trasporto, ed il relativo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate. euro (cinque/45)	m	5,45
Nr. 56 NP05	Livellazione a quattro falde del piano con mezzo meccanico a controllo laser continuo ed automatico per una perfetta planarità e la formazione delle corrette pendenze di progetto. Falde con pendenze 0,4% (min 0,3% max 0,5%), secondo le dovute livellette. Verifica portanza del fondo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/18)	m2	1,18
Nr. 57 NP06	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile per drenaggio terreni, in PEAD strutturata a doppia parete, con superficie esterna corrugata liscia internamente, per installazione sotterranea in trincea, in polietilene neutro ad alta densità (97%), stabilizzato ai raggi U.V., del diametro 90 mm, provvista di fessurazioni trasversali su tutta la lunghezza nella parte superiore con un angolo di raccolta di 270° , disposte alternate sulle scanalature per non indebolire la struttura, superficie di captazione forata con tagli della larghezza di mm 2,0-2,5 , rivestito in tessuto non tessuto costituito in fibre di polipropilene a filo continuo, avente funzione di separazione e filtrazione evitando il rifluimento dei materiali fino all'interno della tubazione. Compreso lo scavo in trincea, il carico, il trasporto e gli oneri di discarica.		
	euro (undici/65)	m	11,65
Nr. 58 NP07	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile per drenaggio terreni, in PEAD strutturata a doppia parete, con superficie esterna corrugata liscia internamente, per installazione sotterranea in trincea, in polietilene neutro ad alta densità (97%), stabilizzato ai raggi U.V., del diametro 160 mm, provvista di fessurazioni trasversali su tutta la lunghezza nella parte superiore con un angolo di raccolta di 180° , disposte alternate sulle scanalature per non indebolire la struttura, superficie di captazione forata con tagli della larghezza di mm 2,0-2,5 m m, rivestito in tessuto non tessuto costituito in fibre di polipropilene a filo continuo, avente funzione di separazione e filtrazione evitando il rifluimento dei materiali fino all'interno della tubazione. Compreso lo scavo in trincea, il carico, il trasporto e gli oneri di discarica.		
	euro (quindici/15)	m	15,15
Nr. 59 NP08	Fornitura e posa di geotessile a bandelle in polipropilene con resistenza a trazione longitudinale e trasversale di min. kN/m 45, da 170 g/ mq, su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio.		
	euro (due/83)	m2	2,83
Nr. 60 NP09	Strato di riempimento realizzato con pietrisco, con pezzatura variabile tra 20/40 mm, steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser.		
	euro (ventiuno/98)	m3	21,98
Nr. 61 NP10	Strato di riempimento realizzato con graniglia con pezzatura variabile tra 12-18 mm, steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser.		
	euro (ventiotto/23)	m3	28,23
Nr. 62 NP11	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di cm 3 di sabbia di frantoio con granulometria 0,2-0,8 mm, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale.		
	euro (trentatre/52)	mc	33,52
Nr. 63 NP12	Fornitura e collocazione di canaletta in conglomerato cementizio prefabbricato, per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche delle dimensioni di cm 15x16x16, messa in opera su massetto c.l.s., compresa griglia zincata antitacco B125, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionante.		
	euro (quarantasette/93)	m	47,93
Nr. 64 NP13	Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura interna cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Pozzetti 40x40 cm in cls con coperchio ed anello di prolunga da 40x40.		
	euro (sessantacinque/07)	cadauno	65,07
Nr. 65 NP14	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di altezza 50 mm, costituito da speciali fibre monofilo resistenti all'indebolimento da raggi UV e gelo, e di conseguenza una prolungata durata nel tempo prodotte per estrusione con l'utilizzo di una speciale filiera dall'esclusiva forma ad S per ottenere una sezione del filo che, attraverso le nervature create dalle doppie curve, consenta l'immediato ritorno delle fibre in posizione verticale, durante e dopo l'uso. Bicolore verde in grado di conferire una assoluta somiglianza all'erba naturale. Dtex 12.000 – Spessore 250 micron – Punti/mq 8,400. Il manto verrà posto in opera secondo schema prefissato, sul sottofondo previa finitura a mano dello strato superficiale di sabbia di frantoio, consistente nell'annaffiamento, rullatura e spazzolatura necessari alla perfetta stesura del sovrastante manto, che verrà posto in opera in rotoli successivamente incollati nelle giunzioni mediante l'impiego di un nastro plastico specifico h 40 mm e speciale colla bicomponente (tutti i materiali dovranno essere provvisti di attestazione di conformità L.N.D.). Formazione della segnaletica di gioco eseguita mediante le medesime tecniche illustrate per il manto, in colore bianco per il gioco del calcio. 1° Intasamento di Stabilizzazione del manto mediante la fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 – 0,80 mm, posta in opera con adeguate attrezzature (idonee ad applicare l'esatta quantità di peso di sabbia per mq. di tappeto erboso prefissata nel sistema già attestato dalla L.N.D.) nella quantità necessaria a formare il 1° strato necessario per zavorrare il manto su tutta la superficie. Spazzolatura della superficie fino a completo ed omogeneo riempimento. 2° Intasamento Prestazionale mediante fornitura e stesura di granulo elastomerico in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavato dalla macinazione di gomma selezionata rispondente alle normative vigenti, privo di polveri o parti estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine, verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione, conforme ai limiti imposti dalla norma DIN 18035 / 7 sul rilascio dei metalli pesanti e al Decreto Ronchi, fornito nella quantità necessaria a formare l'intasamento prestazionale. Doppia spazzolatura incrociata finalizzata alla corretta ed omogenea distribuzione dei granuli su tutta la superficie di gioco fino a completo riempimento. Compreso trasporto del materiale e ogni onere occorrente a dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Il manto completo posto in opera dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. – L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali. Esso dovrà essere realizzato con modalità tali da ottenere il relativo eventuale collaudo come prescritto dal regolamento approvato F.I.G.C. – L.N.D. Il 28/11/2013.		
	euro (trentauno/00)	m2	31,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 NP15	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica h 22 mm, costituito da fibre in polipropilene verde prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi UV e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole in lattice di gomma. Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto. euro (venti/49)	m2	20,49
Nr. 67 NP16	Intasamento delle perforazioni eseguite in strutture di c.a. , mediante iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate tipo HILTI HIT HY 200-A o equivalenti per l'ancoraggio di barre alle strutture esistenti (per barre da 8 mm). Sono escluse le perforazioni e le barre di armatura da computarsi a parte, sono comprese le scale e le opere provvisorie. Nel prezzo è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/80)	cadauno	1,80
Nr. 68 NP17	Revisione pali recinzione comprendente accurata pulizia con sabbiatrice professionale dei pali infissi nel muro, recupero con eventuale sostituzione in caso di inadeguatezza strutturale, trattamento con vernice antiruggine ed applicazione smalto bi-componente di finitura del medesimo colore di quello esistente, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoventitre/26)	cadauno	123,26
Nr. 69 NP18	Fornitura e posa in opera di pali tubolari in ferro zincato a caldo di ø 89 mm ed altezza fuori terra 6 mt, cappuccio in PVC, fascetta e gancio di sommità per passacavo in acciaio, posto in opera su plinti da computare a parte. euro (duecentoquaranta/76)	cadauno	240,76
Nr. 70 NP19	Fornitura e posa in opera di pali tubolari in ferro zincato a caldo di ø 48 mm ed altezza fuori terra 2,50 mt, colore verde, cappuccio in PVC, e tutto il necessario per il successivo montaggio della rete (da computarsi a parte), posto in opera su apposito cordolo da computarsi a parte. euro (quarantatre/31)	cadauno	43,31
Nr. 71 NP20	Fornitura e posa in opera di due pali tubolari diagonali, per controventamento agli angoli del campo, in ferro zincato a caldo di ø 89 mm ed altezza 6 mt, ed anelli di fissaggio a 90° per due diagonali. euro (quattrocentoottantaotto/07)	cadauno	488,07
Nr. 72 NP21	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata e plastificata verde a maglia sciolta di mm 48 x 48 costruita in fil di ferro ricotto zincato di ø mm 2,5 , rivestito in PVC, altezza della rete 2,50 mt. Compreso filo di tensione zincato e plastificato verde, filo di legatura plastificato verde e tirantini plastificati. euro (venticinque/07)	m	25,07
Nr. 73 NP22	Fornitura e posa in opera di rete parapalloni, per un'altezza pari a 4,50 mt in corda di polietilene resistente ai raggi UVA, maglia 14x14 e colore verde, fornita già con cordonetto perimetrale spessore mm 5 che permette un facile e rapidissimo montaggio ai pali di sostegno. euro (dodici/27)	m	12,27
Nr. 74 NP23	Fornitura di cancello carrabile di dimensioni totali 400x250 con specchiatura in rete elettrosaldata maglia 50x50 mm. e ?lo diam. 4 mm, struttura formata da montanti in scatolato 40x40x1,5 e 35x35x2 mm. Piantoni di sostegno in scatolato più lunghi di circa 50 cm. per poter essere cementati, corredati di bacchette esterne per il ?ssaggio della rete. Cerniere con perno registrabile. Serratura zincata con tre chiavi già montata e relativo copri- serratura. Apertura interna destra. Materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461. Il prodotto proposto verrà fornito con piantoni a cementare. Cancelli certi?cati CE e completi di manuale di uso e manutenzione. euro (milletrecentoquarantaquattro/54)	cadauno	1'344,54
Nr. 75 NP24	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale di dimensioni 120x250, aventi specchiatura in rete elettrosaldata maglia 50x50 mm. e ?lo diam. 4 mm, struttura formata da montanti in scatolato 40x40x1,5 e 35x35x2 mm. Piantoni di sostegno in scatolato più lunghi di circa 50 cm. per poter essere cementati, corredati di bacchette esterne per il ?ssaggio della rete. Cerniere con perno registrabile. Serratura zincata con tre chiavi già montata e relativo copri- serratura. Apertura interna destra. Materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461. Il prodotto proposto verrà fornito con piantoni a cementare. Cancelli certi?cati CE e completi di manuale di uso e manutenzione. euro (settecentotrentauno/18)	cadauno	731,18
Nr. 76 NP25	Fornitura e posa in opera di porta regolamentare mt. 7,32 x 2.44 luce interna, come da regolamento L.N.D., in alluminio a sezione ovale di mm. 120 x 105 con doppia nervatura interna antiflessione, modello ancorabile al terreno mediante bussole da interrare, verniciatura epossidica bianca . Archi reggirete posteriori in acciaio a gomito profondità cm.80. Il tutto conforme alla normativa UNI EN 748.Fermarete posteriore in acciaio zincato a caldo, ribaltabile verso l'alto, per una costante e fissa tensione della rete. Il ribaltamento della base permette una facile manutenzione del manto erboso. Reti in treccia di nylon testurizzato maglia esagonale sp. mm. 6 colore bianco maglia mm. 130 x 130 x 4. Protezione per la ribaltina in gomma e con fodera con chiusura a velcro. euro (milleenovecentocinquantacinque/53)	cadauno	1'955,53
Nr. 77 NP26	Fornitura e posa in opera di panchina calcio per staff tecnico e riserve da mt 4 con 8 posti a sedere. Struttura in alluminio e rivestimento in policarbonato alveolare semitrasparente. La struttura è in profilato di lega d'alluminio mm. 50x30 già predisposta con fori per il fissaggio a pavimento. Rivestita in policarbonato alveolare semitrasparente dello spessore di mm. 4. Le sedute sono a scocche con schienale in polipropilene, montate su di un telaio in acciaio zincato a caldo. DIMENSIONI: LUNGHEZZA cm 400 - ALTEZZA cm 200 - PROFONDITA' cm 120 – 8 POSTI euro (millesettecentoventiquattro/01)	cadauno	1'724,01
Nr. 78 NP27	Fornitura e posa in opera di Set composto da 4 pali per calcio d'angolo snodati completo di bussole bandierine clips euro (trecentoventisette/30)	a corpo	327,30
Nr. 79 NP28	Fornitura e posa in opera di pannelli per protezione muro in materiale atossico con pannelli di dimensioni 100x200 cm, composto da n°42 componenti quadrati collegati da anima spessa 3 mm, rispondente alle direttive UNI EN 913 del 2009 appendice C, UNI EN 71		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>– 1:2011+A3:2014 ; UNI EN 71 – 2:2011+A1:2014 ; UNI EN 71 – 3:2013; Regolamento Reach 1907/2006/CE ; EXP/2015/030; Regolamento 1272/2013 ; Capo 3 del trattato che istituisce la comunità europea dell'energia atomica; UNI 8457; UNI 9174 e allo stato attuale delle conoscenze non è pericoloso. Con superficie antigraffio, resistente ai raggi UV, alle muffe, ai parassiti ed alle intemperie. Caratteristiche tecniche: dimensioni pannelli h max 210 cm, larghezza max 105 consequenziabili tra loro attraverso apposita rompitratte; Spessore 20 mm +/-10%; Peso delle piastre 3k/mq; Densità 100 kg/mc; Classe di fuoco (reazione al fuoco) Classe 2 – Materiale combustibile difficilmente infiammabile. Applicata sulla muratura di cemento con apposito collante pennellabile a presa rapida. Colore a scelta della D.L. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte e conforme al Regolamento della L.N.D. euro (ottantacinque/00)</p>	m2	85,00
Nr. 80 NP29	Formazione di pozzetto diaframmatto sifonato da100x100 compreso coperchio ispezionabile, il tutto da posizionare esternamente al campo e collegato al collettore perimetrale di scarico del campo. Completa il tutto l'allaccio alla fognatura esistente su Viale Bruno Buozzi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duemilaottantanove/20)	a corpo	2'089,20
Nr. 81 NP30	Gruppo di pressurizzazione a velocità variabile tipo DAB 2NKVE 32/5 T MCE 400-50, costituito da n°2 elettropompe gemellari pluristadio verticali in acciaio inox, collettori di aspirazione e di mandata in acciaio inox AISI 304, valvole di intercettazione in mandata e in aspirazione di ciascuna pompa, valvole di ritegno in mandata di ciascuna pompa, centralina di protezione, n°1 inverter MCE a bordo di ciascuna pompa, n°1 vaso di espansione da 18 litri per ciascuna pompa, n°1 trasmettitore di pressione per ciascuna pompa, portata acqua 60 mc/h, prevalenza utile 10 bar. euro (diecimiladuecentosessantadue/85)	cadauno	10'262,85
Nr. 82 NP31	Irrigatore a turbina tipo IRRITROL SPS 178 completo di elettrovalvola e di porta zolla, portata acqua 60 mc/h, pressione di esercizio 6 bar, gittata nominale 49 metri, gittata effettiva 42 metri. euro (duemilacentotrentotto/21)	cadauno	2'128,21
Nr. 83 NP32	Centralina di programmazione tipo IRRITROL TOTAL CONTROL 9EX, 9 stazioni, completa di sensore pioggia. euro (trecentotrentasei/73)	cadauno	386,73
Nr. 84 NP33	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 4G4 euro (sei/94)	m	6,94
Nr. 85 NP34	Cavo FGOR16 sezione e formazione 4G6 euro (nove/26)	m	9,26
Nr. 86 NP35	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 2x2,5 euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 87 NP36	idem c.s. ...e formazione 7G1,5 euro (sette/49)	m	7,49
Nr. 88 NP37	CAvo FG16OR16 sezione e formazione 4x25 euro (ventitotto/86)	m	28,86
Nr. 89 NP38	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 3G2,5 euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 90 NP39	Operaio specializzato euro (trentacinque/75)	ora	35,75
Nr. 91 NP40	Operaio qualificato euro (trentatre/26)	ora	33,26
Nr. 92 TOS18_PR.P 15.075.003	<p>Serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, per antincendio, meteoriche e/o reflue domestiche, realizzato con manufatti a norma DIN 16961 in polietilene alta densità (PE-HD) circolari con profilo di parete strutturato in classe di rigidità anulare SN 2, monolitico o composto da elementi assemblati per saldatura di testa o ad elettrofusione, dotato di n. 2 ispezioni DN 600 (H 100 mm), sfiato in ottone DN 2", n. 2 connessioni (ingresso e uscita) in PE-HD flangiate o bicchierate DN 1500 da > 15 a = 21 m3 euro (ottomilacinquecentotrentotto/82)</p> <p>Data, 30/05/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	cad	8'523,82