



COMUNE DI ANCONA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI E
PROGRAMMAZIONE, GRANDI OPERE
RIQUALIFICAZIONE URBANA, SPORT

IMPIANTO COMUNALE – STADIO DORICO PROGETTO ESECUTIVO



RIFACIMENTO SUP. DI GIOCO IN ERBA ARTIFICIALE CAMPO
DA CALCIO E RIFACIMENTO CAMPO CALCIO A 5 IN ERBA
ARTIFICIALE CON COPERTURA PRESSOSTATICA
ELENCO PREZZI

TAV. — —

Data: Aprile 2019

Scala: — — — —

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Vincenzo MORETTI

Geom. Marco FRADEANI Geom. Daniele BUGARI

Geom. Albano GIUDICI Ing. David FRANCESCANGELI

Geom. Danilo MANZOTTI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Dott. Ing. Vincenzo MORETTI

IL DIRIGENTE DI DIREZIONE : Dott. Ing. Stefano CAPANNELLI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/34)	m ³	6,34
Nr. 2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/60)	m ³	14,60
Nr. 3 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/31)	m ³	2,31
Nr. 4 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. euro (tre/10)	m ³ x10km	3,10
Nr. 5 02.02.001* .005	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (trentasette/54)	m ³	37,54
Nr. 6 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centotrentanove/06)	m ³	139,06
Nr. 7 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 8 15.04.002* .005	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x25 mm ² euro (ventisette/57)	m	27,57
Nr. 9 15.04.002* .015	idem c.s. ...di derivazione 5x6 mm ² euro (nove/75)	m	9,75
Nr. 10 15.04.002* .025	idem c.s. ...di derivazione 3x2,5 mm ² euro (quattro/27)	m	4,27
Nr. 11 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (otto/87)	m	8,87
Nr. 12 15.06.005* .006	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. euro (centoottantaotto/11)	cad	188,11
Nr. 13 15.06.009* .002	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 100A Icc: 36KA. euro (seicentocinquanta/nove/96)	cad	659,96
Nr. 14 15.06.010* .001	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura. euro (ottantaotto/48)	cad	88,48
Nr. 15 15.06.010* .005	idem c.s. ...finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico euro (cinquecentocinquantaquattro/00)	cad	554,00
Nr. 16 15.06.012* .001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). euro (cinquantesi/73)	cad	56,73
Nr. 17 15.06.014* .002	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. euro (duecentotrentatre/57)	cad	233,57
Nr. 18 15.06.018* .013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. euro (ventisette/34)	cad	27,34
Nr. 19 15.06.018* .022	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. euro (ventitre/72)	cad	23,72
Nr. 20 15.06.018* .023	idem c.s. ...di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T. euro (ventisei/20)	cad	26,20
Nr. 21 15.06.018* .040	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. euro (trecentodiciannove/62)	cad	319,62
Nr. 22 15.06.024* .002	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli). euro (quattrocentoquindici/68)	cad	415,68
Nr. 23 15.07.001* .005	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 25. euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 24 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 25 15.08.025* .004	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Quadruplo. euro (novanta/15)	cad	90,15
Nr. 26 15.08.026* .010	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 15,00 (Hi = 800) euro (milleduecentoventi/00)	cad	1'220,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 15.08.028* .004	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I euro (quattrocentotrentauno/53)	cad	431,53
Nr. 28 15.08.029* .006	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm euro (trecentonovantasette/40)	cad	397,40
Nr. 29 18.07.009* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 euro (diciotto/22)	m	18,22
Nr. 30 18.09.004* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 euro (cinquantatre/05)	cad	53,05
Nr. 31 18.09.008* .001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 euro (trentauno/45)	cad	31,45
Nr. 32 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 euro (trentanove/81)	m ³	39,81
Nr. 33 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. euro (due/29)	m ² xcm	2,29
Nr. 34 19.14.001.00 1	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm euro (due/61)	m ²	2,61
Nr. 35 19.14.034.00 1	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m euro (quattro/15)	m ²	4,15
Nr. 36 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 AP001	di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/23)	m	18,23
Nr. 38 AP002	Canaletta regolamentare perimetrale in cemento, dimensioni cm 16x16 con griglia antinfortunistica in acciaio zincato a feritoie regolamentare marchiata B125 compresa intersezione e scarico sui pozzetti esistenti in opera mediante scavo, compresa la fornitura e posa in opera di cls di fondazione e rinfiacco. euro (quarantaquattro/50)	ml	44,50
Nr. 39 AP003	Fornitura e posa in opera sabbia con granulometria compresa tra 0,2-0,8 mm per la realizzazione di drenaggio verticale. Sono compresi: la fornitura e stesa del materiale di cava; la rullatura e compattazione con rullo di peso adeguato; la realizzazione delle opportune pendenze stabilite dal regolamento della L.N.D. realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser; le prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore minimo finito di cm 3. euro (due/66)	mq	2,66
Nr. 40 AP004	Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale prodotto in teli di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra con particolare forma a doppia "S" rinforzata centralmente atta a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. Gli speciali polimeri e le 8 bandelle che compongono la fibra oltre ad aumentare la struttura conferendo una denatura superiore, riducono a livello prestazionale i coefficienti di abrasione e di rifrazione alla luce, oltre ad assicurare, dopo il calpestio, un costante ritorno della fibra in posizione verticale garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi. Il manto dovrà possedere una resilienza del filato con risultato ≥ 1.6 cN. (300 cicli Favimat R Texting machine) dimostrato con apposita certificazione. La particolare struttura a doppia "S", grazie alla sua particolare conformazione, trattiene all'interno un grado di umidità tale da garantire un ottimo comfort di gioco. La struttura monofilo monoestruso, oltre 220 micron, sarà composta da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore di altezza non inferiore a mm. 65,00 anti-abrasivi, dotati di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bicomponente compatto esente da SBR. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco o giallo. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 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. Manto ad alta densità di filamenti grazie al filo composto da otto capi (ogni punto equivale a 16 fili d'erba con una densità del tappeto finito di oltre 135.000 fili d'erba al mq), realizzato con due diverse tonalità di verde per ottenere una straordinaria somiglianza all'erba naturale; non ritorto ma incamicciato con una speciale calza a doppio filo in poliestere intrecciato nero, per mantenere le fibre in posizione ottimale durante la tessitura ed evitare la torsione dei filamenti, drenante, spalmato sul dorso con mescole termoplastiche riciclabili a fine vita al 100% secondo la normativa UNI 10667 e definito come materia prima secondaria secondo il Dlgs. 152/06 e successive modifiche. E' compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco. Dopo la stesa dell'intaso di stabilizzazione (strato di sabbia stabilizzante) si poserà uno strato finale prestazionale, costituito da 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 polvere o parti estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanicca 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, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità necessaria a formare l'intaso prestazionale. Le caratteristiche del filato, i quantitativi dell'intaso prestazionale devono pertanto rispondere a quanto indicato nell'attestato di sistema relativo. Il manto in erba artificiale dovrà rispettare i requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla FIGC - LND e possederà le relative attestazioni ufficiali riferite dal Regolamento esecutivo. Struttura dell'articolo Composizione Polietilene - Struttura Monofilo - Forma del filo Monofilo a S Titolo 14.900 Dtex +/-5% Colore Verde tricolore Tecnica di fabbricazione Tufting 1/2"-5/8"-3/4" Pollici Spessore 130 ÷ 200 μ +/-5% Altezza 60 mm +/-5% Estensione del filo 132 mm +/-5% Punti al m ² / fili al m ² 7.350 / 132.300 nr. +/- 5% Peso filato al m ² 1.445 gr/ m ² +/-5% Tessuto primario Doppia tela in polipropilene - Peso al m ² 250 gr/ m ² Spalmatura Latex XSBR Peso al m ² 1.100 gr/ m ² +/-10% Peso totale al m ² 2.795 gr/ m ² +/-10% Larghezza rotolo 4,05 ml +/-1% Lunghezza rotolo A richiesta ml +/-1% Permeabilità 1.000 l/h per m ² Utilizzo Calcio - Resistenza UV Blu > 7 grigi < 4 scala Resistenza allo strappo 55 N Dimensioni Rotoli Lunghezza rotoli 40.00-65,00 m o a richiesta Larghezza rotoli 400 cm +/- 2 cm Il sistema Erba Sintetica deve essere un SISTEMA OMOLOGATO FIGC-LND Le caratteristiche del filato, i quantitativi dell'intaso prestazionale devono pertanto rispondere a quanto indicato nell'attestato di sistema relativo. euro (ventinove/27)	mq	29,27
Nr. 41 AP005	Rimozione porte di calcio e panchine esistenti. La rimozione dovrà essere eseguita secondo le seguenti fasi: scavo a sezione obbligatoria, con uso di mezzo meccanico o a mano, per liberare i basamenti di appoggio delle strutture sovrastanti; smontaggio e rimozione delle porte di calcio e panchine; demolizione delle fondazioni in cls; trasporto a discarica, con i relativi oneri, di tutto il materiale della rimozione e demolizione. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (milleottanta/00)	a corpo	1'080,00
Nr. 42 AP006	Fornitura e posa in opera di pietrisco spaccato e lavato dim.2,8/3,2 cm. entro scavo per formazione strato drenante attorno alla tubazione.. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco dim.2,8/3,2 cm euro (ventiotto/17)	m ³	28,17
Nr. 43 AP007	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: il riempimento del fondo in cls magro per evitare ristagni di materiale; la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 43	Fornitura e posa in opera di proiettore a led tipo Dario2190 Forum 914W 4000°K CRI70		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP007	<p>Il proiettore dovrà avere: corpo/telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento; struttura in alluminio pressofuso con alloggiamento per il fissaggio della staffa supporto proiettore tale da permette l'orientamento dei singoli moduli con una inclinazione di +/- 20° sull'asse orizzontale del modulo stesso; ottiche in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento luminoso; diffusore in vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliesteri, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV; cablaggio per alimentazione 220-240V 50/60Hz; con driver esterno IP66 applicato sull'apparecchio per versione con 1-2 moduli LED; dotazione completa di staffa zincata e verniciata; cavo con connettore stagno IP66 per una rapida installazione; dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. E' Inoltre compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>euro (millenovecentotrentadue/05)</p>	cad	1'932,05
Nr. 44 AP008	<p>Fornitura e posa in opera di graniglia della pezzatura variabile compresa tra cm 1,2/1,8 per la realizzazione di drenaggio verticale. Sono compresi: la fornitura e stesa del materiale di cava lavato ed esente da polveri; la rullatura e compattazione con rullo di peso adeguato; la realizzazione delle opportune pendenze stabilite dal regolamento della L.N.D. realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser; le prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore minimo finito di cm 4.</p> <p>euro (trentadue/03)</p>	m ³	32,03
Nr. 45 AP009	<p>Fornitura e posa in opera di pietrisco della pezzatura variabile compresa tra cm 2,00 a 4,00 per la realizzazione di drenaggio verticale. Sono compresi: la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del materiale di cava del tipo frantumato, a spigoli vivi, lavato ed esente da polveri; la rullatura e compattazione con rullo di peso adeguato; la realizzazione delle opportune pendenze stabilite dal regolamento della L.N.D. realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser; le prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore minimo finito di cm 14.</p> <p>euro (trentasette/33)</p>	m ³	37,33
Nr. 46 AP010	<p>Smontaggio e rimontaggio di recinzione di 8,00 mt esistente a protezione dei campi di pallone. La rimozione dovrà essere eseguita secondo le seguenti fasi: scavo a sezione obbligatoria, con uso di mezzo meccanico o a mano, per liberare il basamenti di appoggio delle strutture sovrastanti; smontaggio della recinzione esistente e accatastamento, rimontaggio a lavori ultimati come da apposite tavole grafiche o secondo indicazioni della D.L. E' inoltre compreso l'eventuale sostituzione della rete o pali ammalorati e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilacento/00)</p>	a corpo	4'100,00
Nr. 47 AP011	<p>Formazione di impianto di irrigazione automatica comprendente : f. e p.o. di n. 8 di irrigatori TIPO TRITON LW ml. 38,00 di raggio 1001 compreso scavo , fornitura e posa in opera di ml. 400 di tubo in polietilene diam. 75 pn16 compresi raccordi e pezzi speciali; fornitura e posa in opera di n. 8 elettrovalvole da 2" poste in pozzetti da posizionare fuori del campo per destinazione compresi pezzi speciali e raccordi; fornitura e posa in opera di ml. 1100,00 di cavo elettrico 1x1,5 mmq. entro predisposizione in tubo in pvc diam. 65 per ml. 400 circa; fornitura e posa in opera, al di fuori del campo per destinazione , resta compreso il programmatore per il comando automatico dell'irrigazione; dovrà essere garantita adduzione idrica di 480 lt. min a 8 atm.</p> <p>euro (diciottomila/00)</p>	cad	18'000,00
Nr. 48 AP012	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di panchine per allenatori/riserve, lunghezza m. 8, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30, modulare e componibile, ampliabile in ogni momento, copertura in policarbonato compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Bulloneria di assemblaggio 8.8. Ingombro m. 8,00x1,20x2,00h</p> <p>euro (settemilaquattrocentosessantauno/97)</p>	a corpo	7'461,97
Nr. 49 AP013	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di porte regolamentari per calcio a 11 di mt. 7,32 x 2,44 luce interna 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 reggiate posteriori in acciaio a gomito profondità cm.80. Il tutto conformi alla normativa UNI EN 748. Fermate 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 Completa di Rete Germania - in ritorto di polietilene - colore bianco - maglia mm. 130 x 130 x 4 - buona resistenza - adatta per campi con forti sollecitazioni Set 4 paletti antinfortunistici con snodo a molla, in doppio tubo di PVC diam. 30 mm. completi di bandiera gialla, clip di fermo e bussola in acciaio da interrare COPPIA DI PORTE E SET BANDIERINE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemilacinquecento/00)</p>	a corpo	2'500,00
Nr. 50 AP014	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto diaframmato sifonato delle dimensioni 100x100 da posizionare esternamente al campo di calcio, il pozzetto avrà la funzione di collegare il collettore perimetrale principale alla linea della fognatura esistente. Il pozzetto dovrà inoltre essere rinfiancato con apposito materiale in maniera tale da garantire la sua stabilità e dovrà avere, al suo interno, una cunetta in cls magro allo scopo di non creare ristagni di fluidi. Sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera di: coperchio ispezionabile, prolunghe da 10x10 e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentodieci/00)</p>	cad	410,00
Nr. 51 AP015	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile 250 gr/mq con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 45 KN/m</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 AP016	<p>euro (quattro/16)</p> <p>Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746, fornito e posto in opera. Il tubo dovrà essere microfoto a 180° nella parte superiore, le fessure dovranno avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 160.</p>	m ²	4,16
Nr. 53 AP017	<p>euro (ventinove/49)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pallone pressostatico sarà costituito da una membrana fissata al suolo e sostenuta da una sovrappressione che varia dai 15 ai 40 mm di colonna d'acqua.</p> <p>Il tessuto utilizzato sarà realizzato in fibra di poliestere ad alta tenacità, bispalmato con una miscela di PVC, trattato contro i funghi, le muffe, resistente ai raggi U.V., le cui caratteristiche tecniche di peso, resistenza alla trazione ed allo strappo sono idonee e garantite per l'uso e riportate nelle tabelle tecniche del materiale.</p> <p>Il materiale è ignifugo di Classe di reazione al fuoco 2 , con certificato di omologazione del Ministero degli Interni.</p> <p>Supporto DIN 60 001 PES Titolo del filato EN ISO 2060 1100 DTEX Armatura DIN ISO 9354 TELA 1/1 Tipo di spalmatura PVC Peso totale DIN EN ISO 2286-2 700 gr/mq Resistenza alla trazione ordito/trama N/5 cm DIN EN ISO 1421 3000/3000 Resistenza alla lacerazione ordito/trama N DIN 53363 300/300 Adesione N/5 cm DIN EN ISO 2411 120/5 cm Resistenza al freddo °C DIN EN 1876-1 -30 Resistenza al caldo °C norme Complan +70 Resistenza alla piegatura dopo 100.000 pieg. DIN 53359 A nessuna crepa Comportamento alla fiamma Italia UNI 9174/76, Classe 2 Finissaggio laccato lucido</p> <p>Il pallone sarà dotato di: doppia pattella perimetrale a terra, asola perimetrale in tessuto tipo PANAMA con rinforzi circolari in prossimità degli angoli, soffiati speciali per porta ed uscita di sicurezza, sacche di mandata e ricircolo aria con rete in nylon antistrappo, rinforzi per attacco porta-proiettori, cavo per il tensionamento dei soffiati.</p> <p>ACCESSORI A COMPLETAMENTO PALLONE:</p> <p>Serie tubi zincati diametro un pollice per l'ancoraggio del pallone al suolo.</p> <p>Il tunnel di ingresso pedonale, dimensioni mt. 1,20 x 2,00 x 2,00 costituito da un'intelaiatura in tubolare di ferro, ricoperta con telo in PVC uguale alla membrana, chiuso da due porte a doppio battente. Le porte avranno il pannello inferiore cieco ed il superiore traslucido. Il battente interno sarà dotato di valvola di sfogo per permettere l'apertura. Il battente esterno avrà un chiavistello.</p> <p>N. 2 Uscite di sicurezza, luce libera mt. 1,20 x 2,10, realizzate con profili zincati a caldo, con pannellatura in alluminio, completa di telaio autoportante, maniglione antipanico a norma, controventatura esterna.</p> <p>L'impianto di illuminazione costituito da 14 proiettori a LED da 150 Watt, che andranno fissati alla copertura a mezzo di attacchi circolari in ferro zincato (con catenella di sicurezza). Cavo antifiamma a norma e quadro di comando a due accensioni, con differenziale salvavita.</p> <p>N. 2 Lampade di emergenza ad accensione automatica da 18 w con autonomia di un'ora, complete di collegamento dal quadro di comando all'uscita di sicurezza, sulla quale andrà posizionata.</p> <p>Impianto Di Riscaldamento E Sostentamento mediante GENERATORE DI ARIA CALDA, CONFORME ALLA DIRETTIVA EUROPEA 2009/125/EC IN VIGORE (E.R.P) (esclusa l'installazione) potenzialità 200.000 Kcal/h adatto all'installazione all'esterno.</p> <p>Caratteristiche tecnico costruttive:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. incastellatura portante in profilato omega di alluminio 2. pannelli in doppia parete in acciaio zincato con parete a vista in preverniciato a forno, isolati con materiale termoacustico, spessore mm 25 3. camera di combustione in acciaio inox Aisi 430 4. scambiatore di calore costituito da fascio tubero in acciaio inox Aisi 304 con due collettori centrifughi a raccolta condensa, ispezionabili dall'esterno 5. ventilatori centrifughi a pale avanti, giranti disallineate ad alta prevalenza 6. motore elettrico IP 55 classe F 4poli 7. pulegge di trasmissione in ghisa, bussola di autoestrazione, chiave a brugola e gole tipo B 8. cinghie di tipo trapezoidale B con dentatura antisfregamento 9. slitta motore su doppia piastra e vite senza fine di registrazione 10. quadro elettrico con cassetta esterna IP 65 completa di tutti gli organi di supervisione e di controllo a norme UNI CEI - dotato di sezionatore generale 11. commutatore di ventilazione estiva (esclusione per bruciatore) invernale, spie di funzionamento 12. quadrotondo di mandata aria con fascia stringitelo 13. kit di protezione per bruciatore e quadro elettrico per installazione esterna con portine di ispezione, telaio in alluminio, tetto isolato termoacusticamente, anticondensa 14. documenti marchio CE e manuale d'installazione, uso e manutenzione (nell'apposita tasca a bordo macchina) <p>Il generatore dovrà essere completo di kit canna fumaria in acciaio inox, serranda tagliafuoco REI 120 omologate poste su mandata, complete di fine corsa di autosgancio e di fusibile tarato a 72° C e microinterruttore, serranda 3° via di sfogo, bruciatore di gas metano, termostato ambiente con cavo di lunghezza mt. 6,00 per inserire il bulbo di rilevamento temperatura all'interno del pallone.</p> <p>L'unità di emergenza versione con motore a ciclo diesel. Quadristica di controllo e comando gestita da un PLC industriale con monitoraggio continuo della pressione interna, della presenza della tensione di alimentazione e dell'intensità del vento. Telaio di alluminio anodizzato e temperato. Pannellatura in acciaio zincato e preverniciato con isolamento fonoassorbente. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione ed alto rendimento. Trasmissione a cinghie trapezoidali con puleggia a frizione. Quadro elettrico IP 55. Dispositivo integrato di misurazione istantanea della velocità del vento. Autonomia minima di 12 ore. Potenza 7.8 HP - Kw 5.7.</p>	m	29,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Completo di serbatoio gasolio con indicatore livello. Il gruppo presenta le seguenti caratteristiche tecniche funzionali: Motore: Endotermico a ciclo Diesel cilindrata cm3 382; Potenza: 7.8 HP=5,7 Kw; Consumo 0,9 l/h; Autonomia 12/15 h; Alimentazione elettrica (monofase+terra): 220 v; Rumorosità a mt 3,0 = 85 dB; Portata d'aria max da 13.000 a 35.000 m3/h; Pressione statica a regime/max : 20/40 mm H2 O; Peso 300 Kg.</p> <p>Kit anemometrico da collegare all'unità di emergenza, con possibilità di taratura del vento da 20 a 100 km/h, dotato di indicatore di vento, indicatore di pressione, quadro elettrico. Il gruppo anemometrico misura costantemente la velocità del vento, quando questo risulta superiore a 30 Km/h. Per un tempo superiore a 15 secondi si attiva la condizione di "allarme vento" visualizzata dal pulsare del display dell'anemometro. Questa condizione di allarme resta attiva fintanto che la velocità del vento non scende sotto i 30 Km/h per un tempo superiore ai 5 minuti. Durante questo periodo il gruppo mantiene la pressostruttura ad una pressione di circa 35 mm H2O.</p> <p>Trasporto di tutti i materiali sopra descritti incluso, scarico e posizionamento esclusi.</p> <p>Posa in opera della membrana e degli accessori forniti (ad esclusione dell'impianto di riscaldamento) effettuata da tecnici specializzati, con assistenza dell'impiantista per il collegamento/installazione delle macchine e dell'impianto luce alle linee esterne esistenti.</p> <p>PORTA GIREVOLE a tre ante del diametro di mt 1,80, altezza mt 2,10, realizzata con una struttura in ferro zincata specifica per esterni, base tonda in ferro verniciato ed anta trasparente rotante con maniglia e su un'anta è installato un chiavistello per la chiusura.</p> <p>DESTRATIFICATORE DI ARIA da installarsi su tutta la lunghezza al colmo della struttura, per ottenere un completo ricircolo dell'aria ed evitare che l'aria calda stratifichi all'interno della copertura ed attenuare il fenomeno della condensa. Il Kit è composto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilatore di tipo elicoidale a flusso permanente con griglia di protezione, monofase - 230 V 50 Hz, potenza assorbita 300 Watt, peso 13.5 kg colore nero 2. Diffusore realizzato in trevira alta tenacità bispalmato in PVC autoestinguente, peso gr 500/mq, colore bianco diametro mm 450, certificazione CE 3. Interruttore on-off con spia luminosa, cassetta IP44, manopola di regolazione <p>CARRELLO PORTAPALLONE dim mt. 1.80 x 2.50 realizzato in tubolare 100 x 40 (telaio) con rinforzi trasversali da 60 x 40, dotato di ruote sterzanti diam 280 (portata kg 400/cad), verniciato antiruggine.</p> <p>Per facilitare le operazioni di montaggio e smontaggio stagionale posizionare una speciale cerniera lungo tutto il perimetro della copertura, ad un'altezza di circa cm. 25 da terra, tale da permettere di lasciare a terra tutta la parte più pesante della copertura (asola perimetrale, patella interna ed esterna, tubi di ancoraggio) garantendo quindi una facile e veloce movimentazione con pochissimo personale (4 o 5 persone). La cerniera è dotata di dentini intercambiabili in caso di rottura.</p> <p>Nel periodo estivo la parte fissa verrà fissata alla recinzione perimetrale tramite moschettoni non intralciando la superficie di gioco.</p> <p>INVERTER CON CONTROLLO DI PRESSIONE "ENERGY SAVING" applicato all'impianto di riscaldamento sopra descritto un sistema per il risparmio di energia elettrica tramite l'installazione di un inverter con il controllo di pressione. (che partirà esclusivamente quando il bruciatore non è in funzione)</p> <p>L'inverter controllerà e modulerà la ventilazione riducendo la velocità del ventilatore, garantendo la sovrappressione all'interno della presso struttura. Potrà essere impostato un orario di partenza e fine (di solito nelle ore notturne) tramite un orologio.</p> <p>Il sistema chiuderà in automatico la serranda di taratura posta sul canale di ricircolo (per ridurre le dispersioni della presso struttura) e rallenterà il numero di giri del motore. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>DIMENSIONI COPERTURA: MT 23,00 x 45,00</p> <p>euro (trentanovemilanovecento/00)</p>	a corpo	39'900,00
Nr. 54 AP018	<p>Fornitura di manto in erba artificiale prodotto in teli da mtl. 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo (min. mtl. 15,00) composto da fibre in polietilene 100% di lunghezza mm. 20 dotate di una fibrillazione controllata (tale da evitare l'eccessivo assottigliamento dei singoli fili d'erba), anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/ feltro rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile nel colore bianco per il gioco del tennis e giallo per il gioco del calcio A 5 . Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 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. Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanic e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm. 30 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea , di granulometria controllata , lavata ed essiccata , arrotondata e priva di spigoli e asperità , nella quantità prevista di KG 20/mq. Posa in opera del sistema comprensivo di : squadratura del campo , posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimose , accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco e giallo , posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici , compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all' ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera conclusa a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa . Per Capo da calcio a 5 polivalente Tennis altezza della fibra mm.20</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	mq	25,00
Nr. 55 AP019	<p>Recinzione interna per campo da calcio. Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e sasettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 4,00, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 4,00, con maglia romboidale 100x50 mm. con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente.</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	ml	40,00
Nr. 56 AP020	<p>Fornitura e posa in opera di tirafondo in acciaio zincato per ancoraggio del pallone pressostatico. Il tirafondo dovrà essere posizionato ad almeno 1,50 dal piano di calpestio del pallone pressostatico e garantire una resistenza a trazione di 15 KN. Sono inoltre compresi: la catena di ancoraggio al tirafondo; il nolo delle attrezzature necessarie al corretto posizionamento e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	cadauno	50,00

