

STUDIO TECNICO
Ing. Marcello Vacca

Via Cappuccini n° 4, 09090 Masullas (OR)
Tel./fax 0783 991829
e-mail: ing.marcellovacca@gmail.com

UNIONE DEI COMUNI "PARTE MONTIS"

via Ugo Foscolo 1, Mogoro

LAVORI DI:

**RIFACIMENTO DEL TERRENO DI GIUOCO IN ERBA
ARTIFICIALE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
OPERE CONNESSE**

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

DATA:

28 02 2018

AGGIORNAMENTO:

ALLEGATO:

C.

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA:

Ing. Marcello Vacca

COLLABORATORI:

P.e. Giuseppe Mascia- Ing. Francesco Sedda- geom. Moira Pilloni
geom. Valentino Cascinu - geom. Alessio Vargioni

IL PRESIDENTE DELL'UNIONE DEI COMUNI:

Rag. Mansueto Siuni

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo Frau

Comune di Mogoro
Provincia di Or

OGGETTO: RIFACIMENTO DEL TERRENO DI GIUOCO IN ERBA
ARTIFICIALE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
OPERE CONNESSE - PRIMO STRALCIO -

COMMITTENTE: Unione dei comuni Parte Montis

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Masullas , li 28/02/2018

Il Progettista:
Ing. Marcello Vacca

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	a0001	Operaio specializzato (media Regionale) (venticinque/82)	ora	€ 25,82
2	a0002	Operaio qualificato (media Regionale) (ventiquattro/19)	ora	€ 24,19
3	a0003	Operaio comune (media Regionale) (ventuno/97)	ora	€ 21,97
4	a0004	Operatore mezzi meccanici (media Regionale) (ventiquattro/19)	ora	€ 24,19
29	b0029	Oneri vari a stima del progettista (zero/01)	€	€ 0,01
30	b0030	Impiego di piccole attrezzature manuali (tronchesine, martelli, smerigli, pinze, pompa a bassa pressione ecc) (uno/00)	corpo	€ 1,00
31	b0031	Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi o demolizioni e/o rimozioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (sette/00)	mc	€ 7,00
33	b0033	Trasporto a Nolo con autocarro (quaranta/00)	ora	€ 40,00
34	b0034	Autocarro ribaltabile trilaterale escluso operatore (quaranta/00)	ora	€ 40,00
60	b0060	Impiego di piccole attrezzature meccaniche (martello pneumatico, smeriglio, carotatrice, betoniera, pulivapor ecc) escluso operatore (cinque/00)	ora	€ 5,00
65	b0062	Trattore (dodici/00)	ora	€ 12,00
72	b0072	Apripista gommato/cingolato o altro mezzo con benna regolabile (cinquanta/00)	ora	€ 50,00
74	b0074	Motogreder/motolivellatore (quarantacinque/00)	ora	€ 45,00
80	b0080	Terna gommata/ mini escavatore, benna da 20-30 o 60 cm, escluso l'operatore (trentacinque/00)	ora	€ 35,00
81	b0081	Pala caricatrice gommata. Escluso operatore (quaranta/00)	ora	€ 40,00
295	b0099	Sega circolare elettrica da banco (tre/00)	ora	€ 3,00
100	b0100	Terna gommata con pala, benna da 30 o 60 cm, con disco tagliaasfalto e/o mini escavatore; escluso l'operatore (quaranta/00)	ora	€ 40,00
102	b0102	Rullo compressore		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		5 t; escluso l'operatore (quaranta/00)	ora	€ 40,00
103	b0103	Autocarro ribaltabile trilaterale escluso operatore (quaranta/00)	ora	€ 40,00
104	b0104	Compressore con martello perforatore e demolitore; escluso l'operatore. (trenta/00)	ora	€ 30,00
271	c0271	Disarmante per casseri in legno. (sei/00)	kg	€ 6,00
272	c0272	Tavole in abete. (duecentosettanta/00)	mc	€ 270,00
274	c0274	Chiodi in acciaio. (uno/65)	kg	€ 1,65
276	c0276	Filo cotto nero. (uno/60)	kg	€ 1,60
330	c0330	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 (uno/00)	kg	€ 1,00
333	c0333	Acciaio del tipo B450C costituita da barre del diametro massimo di 14 mm. Lavorato in stabilimento. Franco cantiere (zero/85)	kg	€ 0,85
336	c0336	Calcestruzzo Rck 100/150, preconfezionato a piè d'opera compreso lo stazionamento e pompaggio (novanta/00)	mc	€ 90,00
337	c0337	Calcestruzzo Rck 200/250, preconfezionato a piè d'opera compreso lo stazionamento e pompaggio (novantadue/00)	mc	€ 92,00
338	c0338	Calcestruzzo Rck 300. Franco Cantiere. Compreso stazionamento e pompaggio/canala. (cento/00)	mc	€ 100,00
339	c0339	Colorante per calcestruzzo colore verde. (tre/50)	llitro	€ 3,50
343	c0343	Filo cotto nero (uno/60)	kg	€ 1,60
345	c0345	Malta cementizia pronta all'uso (uno/00)	kg	€ 1,00
351	c0351	Pozzetto in cls 40*40*40 cm, per derivazione linee o rompitratte, prefabbricato, avente dimensioni interne 40*40*40 cm. (venti/00)	cad	€ 20,00
354	c0354	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, senza piastra di base e senza copertina, dim. interne mm 400*400*425		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		spessore mm 41 (venti/00)	cad	€ 20,00
356	c0356	Sabbia/sabbione franco cantiere (otto/00)	mc	€ 8,00
358	c0358	Pietrisco di cava a pezzatura variabile tra i 2,8/3,2 cm per il riempimento del fondo e per il rinfiango della tubazione. (diciannove/00)	mc	€ 19,00
359	c0359	Graniglia pezzatura variabile tra cm 1,2/1,8 di inerte di cava. Franco cantiere. (diciannove/00)	mc	€ 19,00
360	c0360	Sabbia di frantoio con pezzatura variabile tra 0.2 e 2 mm. Franco cantiere (quindici/00)	mc	€ 15,00
361	c0361	Elemento in cls vibrocompresso di fondo diaframmato con innesto maschio femmina avente sezione interna cm 120x120*130 (spessore cm 14) (duecentocinquanta/00)	cad	€ 250,00
362	c0362	Elemento di prolunga con innesto maschio femmina avente sezione interna cm 120x120*160 (spessore cm 14) (centocinquanta/00)	cad	€ 150,00
363	c0363	Elemento di chiusura in cls vibrocompresso con innesto maschio femmina avente sezione interna cm 120x120*120 (spessore cm 14) con vano per chiusino. (duecentottanta/00)	cad	€ 280,00
364	c0364	Elementi in acciaio rivestiti in polietilene infissi sulla parete per scala da fissare a parete (otto/00)	cad	€ 8,00
367	c0367	Chiusino in ghisa sferoidale diametro cm 60, conforme alla normativa UNI EN 124 classe B125, completo di telai circolare e zanche di fissaggio. Franco cantiere. (novanta/00)	cad	€ 90,00
369	c0369	CANALE DI DRENAGGIO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO CON GRIGLIA antitacco a feritoie classe di carico secondo la EN 1433B125 misure mm 154 x 200 x 1000 (sedici/00)	ml	€ 16,00
370	c0370	Elemento di chiusura in calcestruzzo vibrocompresso, dimensioni mm 470*470 spessore 61 mm. (diciotto/00)	cad	€ 18,00
415	c0415	Tubazione in pvc rigido diametro mm 100, completo di curve, i raccordi, accessori, collanti per il fissaggio, (nove/00)	ml	€ 9,00
418	c0418	Tubo in cls vibrocompresso/rotocompresso Diametro interno cm 30 (otto/00)	ml	€ 8,00
419	c0419	Tubo in cls vibrocompresso/rotocompresso Diametro interno cm 20		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
440	c0440	<p>(otto/00)</p> <p>Manto in erba sintetica, attestato dalla LND denominato Limonta Sport Duo Shape P + 60 (o equivalente). Fornitura franco cantiere di 1 mq di manto in erba sintetica comprendente di:</p> <p>La struttura del manto prevede le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> · altezza di 60 mm +/- 2 mm, · sviluppo pelo 126 mm +/- 4 mm, · telaio 3 / 4 – 5 / mm, · numero di punti 8150 +/- 5 %, · numero di filamenti a mq 97800 +/- 5 %, · peso totale 2265 gr/mq +/- 5 %, · diametro fori di drenaggio mm 5 +/- 1 mm · numero fori di drenaggio 90/mq · permeabilità all'acqua > 360 litri/ora. <p>La caratteristiche del filato:</p> <ul style="list-style-type: none"> · composizione 100 % polietilene · struttura mono filo dritto, · spessore 440/300 +/- 5 % micron composto da fili verdi dritti di due diverse tonalità di colore (verde chiaro e scuro), estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV. · Peso filato totale 135 gr/mq +/- 5 %. <p>La caratteristiche del supporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> · composizione primario. 100 % polipropilene · peso primario: 215 gr/mq +/- 8 %, · spalmatura: poliuretano bi componente · peso spalmatura: 700 gr/mq +/- 10 %, <p>Sistema di incollaggio Sarà composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da speciale banda di giunzione in poliestere a rotoli da cm 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo.</p> <p>Intaso di stabilizzazione Sarà in speciale sabbia a componente silicea di granulometria controllata da 0,4 a 1,25 mm, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli vivi. c</p> <p>Intaso prestazionale sarà composto da granuli in gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, proveniente dalla triturazione meccanica di pneumatici esausti opportunamente vagliati. Quantità prevista 13 kq /mq.</p> <p>Tracciatura del campo sarà creata mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco</p> <p>Collanti per linee e per teli.</p>	ml	€ 8,00
442	c0442	<p>(ventiquattro/00)</p> <p>Manto in erba sintetica tipo Limonta tipo NEWGRASS T6 da 20 mm, o equivalenti</p>	mq	€ 24,00
450	c0450	<p>(dodici/00)</p> <p>Geotessile con resistenza minima pari a 45KN/m da posarsi nel fondo scavo e nelle pareti.</p>	mq	€ 12,00
503	c0503	<p>(uno/00)</p> <p>Tubo drenante in PVC a doppia parete del diametro di mm 90, microforato a 270° nella parte superiore</p>	mq	€ 1,00
600	c0600	<p>(uno/00)</p> <p>Elettroprogrammatore modulare idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V a.c., Toro TMC-212 o equivalenti</p>	ml	€ 1,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(centonovanta/00)	cad	€ 190,00
602	c0602	Moduli espansione per il controllo di ulteriori settori		
		(quarantaquattro/00)	cad	€ 44,00
604	c0604	Irrigatori dinamici Pop-up per campi sportivi, "irridea MPPC 63F" o equivalenti		
		(millecinquanta/00)	cad	€ 1.050,00
606	c0606	Gruppo di pompaggio "Pedrollo CB2-2CP 40/180 B" o equivalenti		
		(duemilaottocento/00)	cad	€ 2.800,00
608	c0608	Tubazione in polietilene PE 100 - PN 16. D110 mm		
		(sedici/00)	ml	€ 16,00
610	c0610	Tubazione in polietilene PE 100 - PN 16. D90 mm		
		(undici/00)	ml	€ 11,00
612	c0612	Elettrovalvole automatiche a membrana, normalmente chiusa per comando elettrico 24V, corpo in resina sintetica "Cycolac", per pressioni di esercizio fino a 15 bar.		
		(duecentotrenta/00)	cad	€ 230,00
614	c0614	Cavi elettrici unipolari per tensioni di comando 24 V, isolato in polietilene per l'interramento diretto, a norma UL con tensione nominale 600 V da 0,75 a 2,5 mmq.		
		(zero/75)	ml	€ 0,75
616	c0616	Connettori per cavi elettrici		
		(due/80)	cad	€ 2,80
620	c0620	Pozzetti in resina sintetica, dimensioni cm 48x65x31		
		(settanta/00)	cad	€ 70,00
621	c0621	Pozzetti in resina sintetica, dimensioni cm 38x52x32.		
		(quarantatre/51)	cad	€ 43,51
623	c0623	Raccordo a compressione a "T" 90 ° D110*110*110 aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR,		
		(novanta/00)	cad	€ 90,00
625	c0625	Manicotto ridotto D110*90 aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR,		
		(quaranta/00)	cad	€ 40,00
627	c0627	Derivazione a T90° filettata femmina D90*3"*90 aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR,		
		(cinquanta/00)	cad	€ 50,00
629	c0629	Raccordo maschio D63*2" aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR,		
		(dieci/00)	cad	€ 10,00
631	c0631	Curva a 90° D90*90 aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR,		
		(trentacinque/00)	cad	€ 35,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
632	c0632	Curva a 90° filettata femmina D90*3" aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR, (quaranta/00)	cad	€ 40,00
635	c0635	Manicotto D90*90 aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR, (trentacinque/00)	cad	€ 35,00
637	c0637	Raccordo D90*3" aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR, (trenta/00)	cad	€ 30,00
639	c0639	Raccordo bocchettonato 3" aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR, (venti/00)	cad	€ 20,00
641	c0641	Niplo 3" (diciotto/65)	cad	€ 18,65
643	c0643	Niplo ridotto 3"-2"c (quindici/00)	cad	€ 15,00
645	c0645	Saracinesca 2"-3" (ventisette/00)	cad	€ 27,00
1001	d1001	RIMOZIONE TEMPORANEA PORTA E SUCCESSIVO RICOLLOCAMENTO. Prezzo per la rimozione temporanea di una porta da calcio esistente comprendente la rimozione dei due tiranti, compreso lo sfilamento dal plinto esistente da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico e/o con piccole attrezzature elettromeccaniche. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico su idoneo automezzo dei materiali, il deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere, la custodia delle stesse. Compreso inoltre il ricollocamento nelle nuove eventuali nuove sedi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente realizzata. (duecentoventitre/00)	cad	€ 223,00
1005	d1005	DEMOLIZIONE DI CORDONATA STRADALE E/O DI ALTRI ELEMENTI IN CLS. Prezzo per la demolizione di 1 mc di cordonata in conglomerato cementizio non armato, o di altri elementi in cls, incluso sottofondo e malta di allettamento, eseguita per altezze non superiori a metri 1,00, compresa l'adozione delle necessarie precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ai manufatti limitrofi e/o contigui, l'innaffiamento, il carico dei materiali su automezzo. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo, il trasporto del materiale di risulta e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. (centosettantanove/20)	mc	€ 179,20
1008	d1008	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO. Prezzo per la demolizione di 1 mq di pavimentazione in calcestruzzo non armato (cunette, massetti, battuti), eseguita con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresi i tagli laterali continui, se necessari, la demolizione e asportazione dei manufatti, compresa l'adozione delle necessarie precauzioni e cautele necessarie per evitare		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1015	d1015	<p>danni ai manufatti limitrofi e/o contigui, incluso il carico del materiale su automezzo, il trasporto del materiale di risulta e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata e degli oneri relativi. Valutato per la superficie reale effettivamente demolita.</p> <p>(tredici/20) mq € 13,20</p> <p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Prezzo per la demolizione e asportazione di 1 mq di pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresi l'accurata definizione dei tagli laterali continui, la demolizione e asportazione dei manufatti, compresa l'adozione delle necessarie precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ai manufatti limitrofi e/o contigui, incluso il carico del materiale su automezzo, il trasporto del materiale di risulta e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata e degli oneri relativi. Valutato per la superficie effettivamente demolita.</p>		
1018	d1018	<p>(diciassette/15) mq € 17,15</p> <p>SCAVO DI SCOTICAMENTO CON CONFERIMENTO ALL'INTERNO DELL'AREA SPORTIVA, dell'attuale terreno di giuoco, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità media di cm 24, composto dal primo tratto in terra battuta per uno spessore di circa cm 12, e tratto sottostante circa cm 12 in pietrame assestato di pezzatura mista, eseguito con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici (di massa adeguata onde evitare l'eccessivo schiacciamento degli strati sottostanti), da realizzarsi nel rispetto delle pendenze di progetto con particolare riguardo alla pendenza di fondo scavo che dovrà essere la medesima della pendenza finita del campo e cioè 0,5 % disposta su quattro falde, come da tavole di progetto. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il perfetto livellamento del fondo con le pendenze di progetto, il carico su autocarro dei materiali, il trasporto nell'ambito del cantiere stesso, e comunque in area dedicata a distanza non superiore a metri 500. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la rimozione degli irrigatori esistenti, la rimozione delle tubazioni presenti e per esse, il carico, trasporto e oneri di discarica, la demolizione di eventuali opere d'arte presenti, ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per le successive lavorazioni. Tutto il materiale scavato, e precisamente materiale terroso misto a polverino per i primi 12 cm di materiale (50 % del totale) e pietrame assestato di altezza circa 12 cm (50 % del totale) verrà accantonato in area di cantiere o comunque all'interno dell'area costituente il complesso sportivo entro 500 metri, per poter essere successivamente riutilizzato o nell'ambito del cantiere stesso o affinché possa essere riutilizzato dall'amministrazione comunale in altri cantieri.</p>		
1020	d1020	<p>(uno/40) mq € 1,40</p> <p>TUBAZIONI SECONDARIE PER DRENAGGIO PROFONDO eseguito con direzione diagonale a circa 40-45° rispetto agli assi principali, ad interasse variabile, con un massimo di 7,50 m. Si intendono compresi e compensati gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo a sezione obbligata di cm 20 x 20 da eseguirsi con terna o con mini escavatore dotato di benna adeguata. - la fornitura e posa in opera del tubo drenante in PVC a doppia parete del diametro di mm 90, microforato a 270° nella parte superiore, completo di manicotti e raccordi. - la fornitura e posa in opera del geotessile con resistenza minima pari a 45KN/m da posarsi nel fondo scavo e nelle pareti, 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1025	d1025	<p>- la fornitura e posa in opera di pietrisco di cava a pezzatura variabile tra i 2,8/3,2 cm per il riempimento del fondo e per il rinfiando della tubazione.</p> <p>- l'incidenza percentuale del collegamento delle testate delle tubazioni di drenaggio con le pareti in cls dei pozzetti di testata da eseguirsi con fresa circolare ed il fissaggio/ripristino con malta cementizia.</p> <p>- il perfetto rispetto delle pendenze di progetto (si veda tavola 5 del presente progetto esecutivo).</p> <p>Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">(quattordici/55)</p> <p>TUBAZIONI PRIMARIE PER DRENAGGIO PROFONDO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1 ml di tubazione primaria per drenaggio profondo, da realizzarsi per il collegamento tra i due tronchi pre esistenti al fine di formare l'anello perimetrale. Si intendono compresi e compensati gli oneri per:</p> <p>- la formazione dello scavo a sezione obbligata, da realizzarsi su qualunque terreno, avente una sezione media di cm 50 x h. 150.</p> <p>- La fornitura e posa in opera di tubo in cls vibrocompresso /rotocompresso diam.int.300 mm, spessore 40 mm, peso 97 kg senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale,</p> <p>- La fornitura e posa in opera del letto di posa realizzato in calcestruzzo Rck 150, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento;</p> <p>- Il rinterro del cavo con materiali provenienti dagli scavi (sia dallo scavo medesimo che dallo scavo per la formazione del campo a discrezione della D.L);</p> <p>Compreso l'onere per il rispetto delle quote di progetto, per il collegamento ai pozzetti di testata previa foratura della parete in cls, fissaggio e ripristino con malta cementizia.</p>	ml	€ 14,55
1030	d1030	<p style="text-align: right;">(ventisette/65)</p> <p>SOTTOFONDO CON INERTI CON STRATIGRAFIA A GRANULOMETRIA DECRESCENTE ALTEZZA CM 21. Prezzo per la realizzazione di 1 mq di sottofondo con inerti a drenaggio verticale, da realizzarsi sul piano già in pendenza derivante dalle operazioni di scoticamento (questo escluso), da eseguirsi con stratigrafia a granulometria decrescente dello spessore complessivo di 21 cm, come al punto 1.4.3 del regolamento LND 2013. Comprendente:</p> <p>- la verifica ed eventuale ulteriore regolarizzazione e la perfetta messa in quota dei punti di fondo scavo da eseguirsi con idonei mezzi meccanici e con adeguati strumenti per il controllo delle quote.</p> <p>- la realizzazione di un primo strato di riempimento in pietrisco per uno spessore minimo finito di cm 14 (come da sezione di progetto) realizzato con pezzatura variabile tra cm 2,0/4,0 di inerte di cava; si intende compresa la stesa, il compattamento, con rullo di peso adeguato, secondo lo strato e le pendenze di progetto, anche mediante l'ausilio di macchinario a controllo laser (motolivellatore), conforme al Regolamento LDN Standard per la costruzione di un campo di calcio in erba artificiale di ultima generazione.</p>	ml	€ 27,65

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1035	d1035	<p>- la realizzazione di un secondo strato di riempimento in graniglia dello spessore finito di cm 4, realizzato con pezzatura variabile tra cm 1,2/1,8 di inerte di cava; si intende compresa la stesa, il compattamento, con rullo di peso adeguato, secondo lo strato e le pendenze di progetto, anche mediante l'ausilio di macchinario a controllo laser (motolivellatore), conforme al Regolamento LDN Standard per la costruzione di un campo di calcio in erba.</p> <p>- la realizzazione di uno strato finale di riempimento della livelletta di progetto dello spessore finito di cm 3 con sabbia di frantoio con pezzatura variabile tra 0.2 e 2 mm, in materiale inerte fine di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze (0.50 %), realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, e finitura a mano dello strato superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura.</p> <p>Il tutto dovrà essere perfettamente realizzato secondo la pendenza di progetto pari allo 0,5 % con tolleranza di realizzazione di +/- 0.05 % pronto ad essere collaudato secondo regolamento LND.</p>	(sette/10) mq	€ 7,10
		<p>GEOTESSILE NON TESSUTO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di geotessile non tessuto, costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p>	(uno/60) mq	€ 1,60
1040	d1040	<p>POZZETTO DI ISPEZIONE E RACCOLTA. Prezzo per la fornitura e posa in opera di n° 1 pozzetto realizzato con elementi in calcestruzzo di misura cm. 40x40, altezza media circa 150 cm, realizzato attraverso un primo elemento di base di dimensioni cm 40*40*40, elementi di prolunga sino a raggiungere l'altezza prestabilita ed elemento di chiusura in calcestruzzo. Detti pozzetti saranno posti alle testate delle tubazioni di drenaggio profondo, in essi avverrà l'intersezione con la tubazione primaria in cls esistente e/o di nuova realizzazione. Si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo a pozzo da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico, per il collocamento dei manufatti a perfetta quota, per il taglio della condotta in calcestruzzo relativamente alla parte sottesa dalla tubazione, per il rinterro con materiali provenienti dagli scavi, per il raccordo con le canalette, per la formazione del riempimento interno dei pozzetti in cls magro al fine di scongiurare depositi di materiale (da realizzare attraverso la realizzazione di una superficie guscia come prescritto da regolamento LND). Compresa la copertina in cls (elemento di chiusura) dimensioni cm 47*47, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente realizzata.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1041	d1041	(centoquarantaquattro/50) CHIUSINO IN CLS. Prezzo per la fornitura e posa in opera di n° 1 elemento di chiusura in cls (chiusino) dimensioni cm 47*47, da installarsi su pozzetto esistente, previa rimozione della griglia esistente e comprese le opere di adattamento della pareti alle quote di progetto. Si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere murarie di adattamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente realizzata.	cad	€ 144,50
1045	d1045	(quarantadue/65) FORNITURA E POSA DI CANALE DI DRENAGGIO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO CON GRIGLIA antitacco a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154 x 200 x 1000 compreso lo scavo, l'eventuale taglio a disco diamantato da eseguirsi su calcestruzzo (cunetta esistente) le opere murarie di fissaggio e di allettamento, il rispetto delle livellette di progetto, letto e rinfiando in cls. Sono compresi gli allacci al collettore per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali, mediante elementi forati alla base ed eventuali raccordi con tubazione fino al pozzetto. Il tutto rispondente al Regolamento LDN Standard per la costruzione di un campo di calcio in erba artificiale di ultima generazione. Valutati al ml, compreso qualunque onere per dare il lavoro finito in sicurezza ed a regola d'arte.	cad	€ 42,65
1050	d1050	(trentacinque/10) COLLEGAMENTO NUOVA CANALETTA - POZZETTO ESISTENTE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di n° 1 collegamento per lo scarico delle acque meteoriche, tra la nuova canaletta e pozzetti esistenti e/o di nuova installazione. Il collegamento (si veda tavola 7, particolare 1), avrà una lunghezza media 1.60 metri e dovrà essere eseguito con spezzone di tubazione in pvc diametro mm 100 con lieve pendenza dalla canala ai pozzetti. Si intendono compresi e compensati gli oneri per: - l'esecuzione dello scavo a sezione obbligata, lunghezza metri 1.60, altezza cm 50, larghezza cm 30. - la formazione del letto e del coronamento della tubazione da eseguirsi in sabbia per un'altezza complessiva di cm 20. - il riempimento con materiali provenienti dagli scavi. - le opere murarie per la realizzazione dei fori di innesto della tubazione sul fondo della canaletta e di innesto tubazione sulla parete laterale del pozzetto, da effettuarsi a mano o con piccolo martello demolitore munito di fresa a tazza di adeguato diametro. - la tubazione in pvc rigido diametro mm 100, le curve, i raccordi, gli accessori, i collanti per il fissaggio. Compresi inoltre i ripristini con malta cementizia ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente eseguita secondo gli schemi grafici nonchè le regole dell'arte.	ml	€ 35,10
1055	d1055	(cinquanta/00) POZZETTO DIAFRAMMATO E SIFONATO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di n° 1 pozzetto sifonato e diaframmato avente sezione interna cm 120x120*310h. Si intendono compresi e compensati gli oneri per:	cad	€ 50,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1065	d1065	<p>- la demolizione del tratto bitumato dell'ex pista ed il conferimento a discarica del materiale, area circa 2.00*2.00 * spessore cm 20.</p> <p>- lo scavo a pozzo da realizzarsi su terreno naturale con presenza anche di inerti, compreso il carico su automezzo all'interno dell'area di cantiere, o comunque entro 500 metri dal punto di prelievo.</p> <p>- per il taglio della tubazione in calcestruzzo fi 600 mm.</p> <p>- per la fornitura e collocamento del <u>primo elemento in cls vibrocompresso di fondo</u> diaframmato con innesto maschio femmina avente sezione interna cm 120x120*130 (spessore cm 14), secondo <u>elemento di prolunga in cls vibrocompresso</u> con innesto maschio femmina avente sezione interna cm 120x120*60h (spessore cm 14), terzo <u>elemento di chiusura</u> in cls vibrocompresso con innesto maschio femmina avente sezione interna cm 120x120*120 (spessore cm 14) con vano per chiusino. (N.B. in assenza di elemento di base già dotato di diaframma si prevede la formazione della parete divisoria interna con altezza di 10 cm dal piano di scorrimento dell'acqua).</p> <p>- per il taglio delle pareti laterali del pozzetto diaframmato.</p> <p>- per la sigillatura delle tubazioni in malta cementizia.</p> <p>- per il rinfianco delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi.</p> <p>- per la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa diametro cm 60, conforme alla normativa UNI EN 124 classe B125, completo di telaio circolare e zanche di fissaggio.</p> <p>- la scaletta alla marinara costituita da 10-11 elementi in acciaio rivestiti in polietilene infissi sulla parete</p> <p>In opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente realizzata.</p> <p style="text-align: right;">(millecinquecentoundici/40)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Compreso la rete elettrosaldata maglia cm 20*20, fi 5 mmq. RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p>	cad	€ 1.511,40
1070	d1070	<p style="text-align: right;">(centoventitre/31)</p> <p>PLINTO IN CLS, delle dimensioni di cm 60x60x60, realizzato in calcestruzzo RcK 250, a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera e con l'impiego di pompe o gru a qualsiasi altezza o profondità. Gettato entro apposite casseforme comprese nella presente voce, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti; classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Compresa la tubazione in cls vibrocompresso diametro minimo interno cm 10/15.</p>	mc	€ 123,31
1075	d1075	<p style="text-align: right;">(centotrentuno/35)</p> <p>MANTO IN ERBA SINTETICA, attestato dalla LND denominato Limonta Sport Duo Shape P + 60 (o equivalente). Fornitura e posa in opera di 1 mq di manto in erba sintetica avente le seguenti caratteristiche:</p>	cad	€ 131,35

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>La struttura del manto prevede le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> · altezza di 60 mm +/- 2 mm, · sviluppo pelo 126 mm +/- 4 mm, · telaio 3 / 4 – 5 / mm, · numero di punti 8150 +/- 5 %, · numero di filamenti a mq 97800 +/- 5 %, · peso totale 2265 gr/mq +/- 5 %, · diametro fori di drenaggio mm 5 +/- 1 mm · numero fori di drenaggio 90/mq · permeabilità all'acqua > 360 litri/ora. <p>La caratteristiche del filato:</p> <ul style="list-style-type: none"> · composizione 100 % polietilene · struttura mono filo dritto, · spessore 440/300 +/- 5 % micron composto da fili verdi dritti di due diverse tonalità di colore (verde chiaro e scuro), estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV. · Peso filato totale 135 gr/mq +/- 5 %. <p>La caratteristiche del supporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> · composizione primario. 100 % polipropilene · peso primario: 215 gr/mq +/- 8 %, · spalmatura: poliuretano bi componente · peso spalmatura: 700 gr/mq +/- 10 %, <p>Sistema di incollaggio Sarà composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da speciale banda di giunzione in poliestere a rotoli da cm 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo.</p> <p>Intaso di stabilizzazione Sarà in speciale sabbia a componente silicea di granulometria controllata da 0,4 a 1,25 mm, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli vivi. c</p> <p>Intaso prestazionale sarà composto da granuli in gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, proveniente dalla triturazione meccanica di pneumatici esausti opportunamente vagliati. Quantità prevista 13 kq /mq.</p> <p>Tracciatura del campo sarà creata mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco</p> <p>Posa in opera del sistema comprensivo di: squadratura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimosse, 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, posa dell'intarsio di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste, compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. In ogni caso, gli elementi del manto dovranno possedere, singolarmente e come sistema, l'omologazione FIGC - LND, secondo il Regolamento LDN Standard, approvato il 28 novembre 2017, per la costruzione di un campo di calcio in erba artificiale di ultima generazione , destinati ad ospitare i campionati FIGC - LND sino alla serie "D" e S.G.S.. Ulteriori requisiti del manto sono riportati nel Capitolato Speciale D'Appalto. Valutato al mq, compreso qualunque onere per dare il lavoro finito in sicurezza ed a regola d'arte.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1077	d1077	(trentatre/00) SCAVO, SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANO. Prezzo per la realizzazione dello scavo di sbancamento per uno spessore medio di circa 20 cm, eseguito con mezzi meccanici in terreno costituito da terra battuta mista a inerti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso lo spianamento del fondo, la rullatura da eseguirsi con rullo di peso adeguato, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su autocarro dei materiali, il trasporto nell'ambito del cantiere stesso, e comunque in area dedicata a distanza non superiore a metri 500 ed ogni altro onere per dare lo scavo pronto ad accogliere il successivo vespaio.	mq	€ 33,00
1079	d1079	(undici/03) SOTTOFONDO COMPATTO IN PIETrame (esclusa la fornitura del materiale proveniente dal cantiere stesso) ma compreso il carico su automezzo, lo scarico nell'ambito del cantiere, la stesa sull'intera area, il compattamento con rullo di peso adeguato, il rispetto delle quote di progetto e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente realizzata.	mc	€ 11,03
1085	d1085	(quattordici/95) CALCESTRUZZO COLORATO PER OPERE NON STRUTTURALI , MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. <u>Compresa la fornitura e posa in opera del colorante</u> (colorazione a scelta della D.L dopo aver effettuato dei campioni) di colore tendente al verde. RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc	€ 14,95
1086	d1086	(centotrentotto/75) RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20	mc	€ 138,75
1095	d1095	(uno/75) MANTO IN ERBA ARTIFICIALE PER LE ZONE ESTERNE AL CAMPO PER DESTINAZIONE , realizzato con sistema Limonta tipo NEWGRASS T6 da 20 mm, o equivalenti. Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale di colore verde prodotto in teli da m 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo (min. m 15), composto da fibre dritte in polipropilene di lunghezza 20 mm 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 rinforzato drenante in polipropilene/feltro rivestito in lattice di gomma imputrescibile. Prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da	kg	€ 1,75

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1100	d1100	<p>aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. Avente inoltre le seguenti caratteristiche: Sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm. 30 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo. Intaso di stabilizzazione con sabbia sabbia a componente silicea, di granulometria controllata, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità in quantità pari a 20 kg/mq.</p> <p>(diciotto/85)</p> <p>IMPIANTO DI IRRORAZIONE AUTOMATICO per campo di calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento. Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera dell'impianto di irrorazione del campo sportivo costituito da:</p> <p>1) <u>N° 1 elettroprogrammatore</u> modulare idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V a.c., Toro TMC-212 o equivalenti, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programmatore espandibile fino a 4, 6, 8, 10 o 12 settori con moduli ad innesto. - Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore con incrementi di 1 minuto. - Tre programmi: ciclo "breve", ciclo di "fondo", e ciclo "ausiliario" - Quattro partenze giornaliere per ogni programma. - Attività irrigue con programmazione a calendario o ad intervalli per ognuno dei tre programmi. - Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 10% al 200% con intervalli del 10%. - Batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione. - Porta dedicata per il comando automatico della pompa o di una valvola generale. - Porta dedicata per sensore a pioggia. - Predisposizione per il collegamento di un pulsante esterno di avvio manuale dell'irrigazione. - Pannello e schermo di controllo con simbologia grafica di facile interpretazione. - Per montaggio interno. - Predisposizione per pulsante esterno (non fornito), per avviamento ciclo. - Alimentazione : 230 V a.c. 50 Hz - Uscita : 24 V a.c. 50 Hz 0,75 A; 0,35 A per settore; 0,35 A <p>2) <u>N° 2 moduli espansione</u> per il controllo di ulteriori 4 irrigatori.</p> <p>3) <u>N° 8 irrigatori</u> dinamici Pop-up per campi sportivi, "irridea MPPC 63F" o equivalenti, adatti all'irrigazione di campi sportivi, con movimento a turbina e meccanismi completamente coperti. La parte superiore del coperchio in gomma dovrà essere rivestita con erba artificiale. Compresa la dotazione di 5 ugelli 16, 18, 20, 22 e 24. La gittata dovrà essere sufficiente a coprire il campo di gioco come indicato nei disegni di progetto.</p> <p>4) <u>N° 1 gruppo di pompaggio</u> "Pedrollo CB2-2CP 40/180 B" o equivalenti, avente due motori trifase di potenza pari a 5,5 kW ciascuno (totale 11 kW = 15 CV). Le elettropompe sono complete dei collettori di aspirazione mandata, valvole a sfera di non ritorno. Il basamento in profilato metallico. I componenti di comando e controllo installati sul collettore di mandata e composti da manometro e due pressostati tarabili dall'utente. Completo di quadro elettrico trifase per potenza</p>	mq	€ 18,85

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>adeguata ai motori, dotato di interruttore bloccoporta, circuito di comando pressostati in bassa tensione, circuito elettronico per alternare il funzionamento delle elettropompe, protezione amperometrica (salvatore) e sistema antirimbazo sull'avvio delle elettropompe.</p> <p>5) <u>Tubazione in polietilene PE 100 - PN 16</u>. Il primo tratto, lungo circa 30 metri, di diametro esterno 110 mm, collega il locale pompe con l'anello, ad esso si unisce in prossimità dell'irrigatore 5. L'anello, lungo circa 348 metri, di diametro esterno 90 mm.</p> <p>6) <u>N° 8 elettrovalvole automatiche</u> a membrana, normalmente chiusa per comando elettrico 24V, corpo in resina sintetica "Cycloc", per pressioni di esercizio fino a 15 bar. Configurate per montaggio ad angolo od in linea, dispositivo di apertura manuale a scarico interno, dispositivo manuale di sfiato in atmosfera per l'auto-pulizia, dispositivo di regolazione del flusso: permette la precisa taratura della portata e la chiusura manuale della valvola, resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione, membrana in Buna-N rinforzata in Nylon, con bordo rivoltato a garanzia di assoluta tenuta, spillo in acciaio inossidabile, solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino O-ring di tenuta sulla sede del solenoide, sedi delle viti di fissaggio del coperchio incluse ed ancorate nella fase di pressofusione del corpo, stelo del regolatore di flusso in ottone (2" e 3"). Componenti facilmente accessibili per la rapida manutenzione. Modello con regolatore di pressione LZReg preinstallato: regolazione accurata (+ - 0.2 bar), nonio graduato di facile lettura che semplifica la regolazione; campo di pressione in uscita da 0.3 a 2.0 bar, valvola di Schrader per attacco di un manometro di prova. Specifiche elettriche: Solenoide 24 V ca - 50 Hz, assorbimento allo spunto: 0.4 A, 7.2 A, assorbimento a regime: 0.2 A, 4.8. - Attacco 2 pollici.</p> <p>7) <u>Cavi elettrici unipolari</u> per tensioni di comando 24 V, isolato in polietilene per l'interramento diretto, a norma UL con tensione nominale 600 V. Lunghezza complessiva del cavo unipolare pari a 1446 metri. I cavi dovranno collegare il programmatore con ciascuna elettrovalvola (un cavo comune + 8 cavi per altrettante elettrovalvole). Compresi 16 connettori stagni 3M-DBO per fili da 0,75 a 2,5 mmq.</p> <p>8) <u>N° 9 pozzetti in resina sintetica</u>, di cui uno di dimensioni 48x65x31 cm (per lo scarico) n° 8 di dimensioni 38x52x32 cm per l'alloggiamento elettrovalvole.</p> <p>9) <u>Raccordi a compressione PN 16</u>, aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR, rinforzo in acciaio inox aisi 430 da 1"1/4 a 4". Si stimano n° 1 raccordo a T, D110x110x110; n° 2 manicotti ridotti D110x90; n° 9 derivazioni a T90° filettata femmina D90x3"x90; n° 1 raccordo maschio D63x2"; n° 4 curve a 90° D90x90; n° 4 curve a 90° filettata femmina D90x3"; n° 4 manicotti D90x90; n° 8 raccordi D90x3"; n° 8 raccordi bocchettonati da 3";</p> <p>10) <u>Raccordi filettati</u>; Si stimano 24 nipples da 3", 9 nipples ridotti 3" -2"; n° 1 saracinesca da 2"; n° 8 saracinesche da 3".</p> <p>Compresi e compensati gli oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per lo scavo a sezione obbligata di lunghezza pari 348 metri + 30 metri su terreno di qualunque natura e consistenza, sezione 40x60 cm, da eseguire con idoneo mezzo meccanico; - per il carico trasporto e scarico del materiale in aree interna al cantiere o comunque entro una distanza inferiore a metri 500. - per il rinterro da eseguire con sabbia per i primi 15 cm di spessore e per la restante altezza con materiale proveniente dagli scavi; - per lo scavo a pozzo necessario all'alloggiamento dei 9 pozzetti (di cui 8 per le elettrovalvole + 1 di scarico) stimato in 3 mc. - per il taglio di murature/massetti necessario al passaggio delle condotte. 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1160	d1160	<p>- per lo smontaggio/spostamento del gruppo di pompaggio esistente.</p> <p>- per la fornitura e posa in opera della nuova condotta di aspirazione in polietilene PE 100 - PN 16 di diametro pari a 4".</p> <p>- per la fornitura e posa in opera della tubazione in polietilene PE 100 - PN 10 da 63 mm tra il pozzetto di scarico e la condotta di drenaggio.</p> <p>- per la fornitura e posa in opera del cavidotto a doppia parete entro cui infilare i cavi delle elettrovalvole, per una lunghezza di circa 30 metri (dalla sala pompe all'irrigatore n° 5).</p> <p>- per la fornitura e posa in opera di spezzoni ed eventuali adattamenti murari entro la sala pompe.</p> <p>Compresi e compensati gli oneri per la verifica dei calcoli idraulici, per le prove di funzionamento prescritte dalla federazione e per quant'altro necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante. Ogni onere compreso</p> <p>(trentamila/00)</p>	corpo	€ 30.000,00
		<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni composti da terra e ghiaia compattata, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. Compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su autocarro dei materiali, il trasporto nell'ambito del cantiere stesso, e comunque in area dedicata a distanza non superiore a metri 500 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente realizzata</p> <p>(diciotto/65)</p>	mc	€ 18,65
1166	d1166	<p>CALCESTRUZZO RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm², a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera e con l'impiego di pompe o gru a qualsiasi altezza o profondità. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>(centotrentuno/75)</p>	mc	€ 131,75
		<p>CASSEFORME IN LEGNAME grezzo per getti di calcestruzzo armato per pilastri, travi, cordoli, muri ecc. a qualunque altezza dal sottostante piano di appoggio, comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.</p> <p>(diciassette/30)</p>	mq	€ 17,30
1567	d1567	<p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/01/2008 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/01/2008. Con</p>		

