REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

COMUNE DI VILLESSE

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CAMPO DI CALCIO 7+7 IN ERBA SINTETICA PRESSO L'AREA SPORTIVA DEL COMUNE DI VILLESSE

Q U A D R O I N C I D E N Z A D E L L A M A N O D O P E R A

==========

Gradisca d'Isonzo, 22 gennaio 2024

La Committente:
(ASD Villesse Calcio)

Il Progettista:
(geom. Bressan Piero)

_____ _____

ELABORATO G

Geom. **Piero Bressan** Via Galilei 9 34072 - GRADISCA D'ISONZO
cell. 3402656022 - geom.bressanpiero@gmail.com

Firmato digitalmente da
piero bressan
CN = bressan piero
O = Collegio dei Geometri di Gorizia
C = IT

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ART.	Prezziario regionale 2023	DESCRIZIONE	U.M.	MISURE PARZIALI				QUANT.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA	PREZZO UNIT MANODOPERA	IMPORTO TOT MANODOPERA
				n°	lungh.	larg.	h	tot	€	€	%	€	€
1	A.00	**RIMOZIONE PANCHINE CAMPO CALCIO A 11**											
		Rimozione delle due panchine del campo a 11 e allontanamento dal cantiere delle stesse con relativo smaltimento alle pubbliche discariche, sarà comprensiva la demolizione e lo smaltimento del basamento in cls ove necessario. Compreso esecuzione di terreno di riporto.	a corpo	2				2,00					
		sommano						2,00	€ 900,00	€ 1.800,00	100,00%	€ 900,00	€ 1.800,00
2	30.1.BH2.01	**RIMOZIONI DI RECINZIONI**											
		Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce.											
	30.1.BH2.01.A	*In rete plasticata*	mq		93,00		2,20	204,60					
		sommano						204,60	€ 10,00	€ 2.046,00	75,60%	€ 7,56	€ 1.546,78
3	20.1.BQ4.01	**DEMOLIZIONE CORDOLO DI RECINZIONI**											
		Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine											
	20.1.BQ4.01.A	*Per calcestruzzo andante non armato*	mc		93,00	0,10	0,20	1,86					
		sommano						1,86	€ 280,00	€ 520,80	35,60%	€ 99,68	€ 185,40
4	11.6.CP1.01	**SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA**											
		Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).											
	11.6.CP1.01.A	*Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)*	mc		58,50	38,62	0,21	474,45					
			mc	2,00	1,30	5,10	0,21	2,78					
		sommano						477,23	€ 8,50	€ 4.056,46	22,12%	€ 1,88	€ 897,29
5	11.7.CP1.01	**SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA**											
		Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).											
	11.7.CP1.01.A	*Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)*											
		Scavo per plinti porte da calcio		4,00	0,60	0,60	0,60	0,86					
		Scavo per plinti pali illuminazione		6,00	1,80	1,80	1,10	21,38					
		Scavo per posa canaletta e collettore			153,70	0,65	0,25	24,98					
		Scavo per cordolo per posa recinzione (lati corti e risvolti di 7 ml)			107,64	0,60	0,60	38,75					
		Scavo per plinti per paletti di recinzione (lato corto)		40,00	0,30	0,30	0,30	1,08					
		sommano	mc					87,05	€ 25,00	€ 2.176,25	28,51%	€ 7,13	€ 620,48
6	A.01	**LIVELLATURA A DUE FALDE TERRENO**											
		Livellazione a due falde del piano scoticato, con parzale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento.											
		Livellazione a due falde	mq		38,00	58,00		2.204,00					
		Livellazione a due falde zona panchine	mq	2,00	1,30	5,10		13,26					
		sommano						2.217,26	€ 1,25	€ 2.771,58	100,00%	€ 1,25	€ 2.771,58
7	11.8.CP1.01.mod	**RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA - MASSICCIATA 20-40 spessore 12 cm**											
		Formazione di massicciata di sottofondo, eseguita mediante fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 20-40 mm, steso per uno spessore di 12 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per na verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento.											
		Massicciata 20-40 spessore 12 cm	mq		38,00	58,00		2.204,00					
		Massicciata 20-40 spessore 12 cm - zona panchine	mq	2,00	1,30	5,10		13,26					
		sommano						2.217,26	€ 5,85	€ 12.970,97	7,56%	€ 0,44	€ 980,61
8	11.8.CP1.05.mod	**STABILIZZATO PER RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE**											
		Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato (pezzatura indicativa 0-25 mm), steso per uno spessore di 5 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento.											
		Stabilizzato spessore 6 cm	mq		38,00	58,00		2.204,00					
			mq	2,00	1,30	5,10		13,26					
		sommano						2.217,26	€ 4,00	€ 8.869,04	15,64%	€ 0,63	€ 1.387,12
9	11.8.CP1.02.mod	**SABBIA DI FRANTOIO**											
		Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore massimo di 2 cm, di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta e idonea alla posa del sistema drenante.											
		Sabbia di frantoio spessore 2 cm	mq		38,00	58,00		2.204,00					
		Sabbia di frantoio spessore 2 cm - zona panchine	mq	2,00	1,30	5,10		13,26					
		sommano						2.217,26	€ 2,50	€ 5.543,15	7,61%	€ 0,19	€ 421,83

10	11.8.CP1.04	**RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI**											
		Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.	mc		153,70	0,20		**30,74**					
		Reinterro fondazione cordoli lato corto e risvolto	mc		107,64	0,30		**32,29**					
		sommano						**63,03**	**€ 32,00**	**€ 2.016,96**	10,89%	**€ 3,48**	€ 219,65
11	16.5.EQ4.01	**FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO**											
		Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.											
	16.5.EQ4.01.B	*C25/30 Rck30-XC2-S4*											
		Plinti porte da calcio		4,00	0,60	0,60	0,60	**0,86**					
		Plinti pali illuminazione		6,00	1,80	1,80	1,10	**21,38**					
		Cordolo per posa recinzione (lati corti e risvolti di 7 ml)			107,64	0,30	0,30	**9,69**					
		Base fondazione per posa pali alti recinzione (lati corti e risvolti di 7 ml)		20,00	0,60	0,60	0,30	**2,16**					
		Plinti per paletti di recinzione (lato corto)		40,00	0,30	0,30	0,30	**1,08**					
		sommano	mc					**35,18**	**€ 290,00**	**€ 10.202,20**	18,54%	**€ 53,77**	€ 1.891,25
12	20.3.DH2.01	**ARMATURA PER FONDAZIONE IN C.A.**											
		Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo b450a e b450c a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.											
	20.3.DH2.01.A	*tondino di acciaio tipo b450c barre ad aderenza migliorata*											
		Armatura tondini 8+8 fi 12 - plinto palo illuminazione	kg	96,00	1,00		0,88	**84,48**	**€ 3,00**	**€ 253,44**			
		Armatura n. 6 staffe fi 12 cm - plinto palo illuminazione pos 1	kg	36,00	5,54		0,88	**175,51**	**€ 3,00**	**€ 526,52**			
		Armatura n. 1 staffe fi 12 cm - plinto palo illuminazione pos 2	kg	6,00	3,42		0,88	**18,06**	**€ 3,00**	**€ 54,17**			
		Armatura n. 6 staffe fi 12 cm - plinto palo illuminazione pos 3	kg	36,00	5,49		0,88	**173,92**	**€ 3,00**	**€ 521,77**			
		Armatura n. 1 staffe fi 12 cm - plinto palo illuminazione pos 4	kg	6,00	3,37		0,88	**17,79**	**€ 3,00**	**€ 53,38**			
		Armatura tondini 4 fi 10 - legature plinto palo illuminazione	kg	24,00	1,00		0,62	**14,81**	**€ 3,00**	**€ 44,42**			
		Armatura stimata tondini 3 fi 12 - plinti porte da calcio	kg	12,00	0,50		0,88	**5,28**	**€ 3,00**	**€ 15,84**			
		Armatura stimata n. 3 staffe fi 10 cm - plinti porte da calcio	kg	36,00	2,00		0,62	**44,42**	**€ 3,00**	**€ 133,27**			
		sommano	kg							**€ 1.602,82**	15,28%	**€ 0,46**	€ 244,91
13	20.3.DH2.01	**ARMATURA PER CORDOLI e PLINTI IN C.A. RECINZIONI**											
		Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo b450a e b450c a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. (Si considera una gabbia d'armatura di 4 fi 12 correnti).											
	20.3.DH2.01.A	*tondino di acciaio tipo b450c barre ad aderenza migliorata*											
		Armatura base plinto fondazione pali alti 7 ml - tondini 4+4 fi 12	kg	160,00	0,50		0,88	**70,40**	**€ 3,00**	**€ 211,20**			
		Armatura cordolo continuo lati corti e risvolto lati lunghi - tondini 2+2 fi 12	kg	4,00	107,64		0,88	**378,89**	**€ 3,00**	**€ 1.136,68**			
		Armatura cordolo continuo lati corti e risvolto lati lunghi - staffe fi 8/30 cm	kg	360,00	1,00		0,39	**140,40**	**€ 3,00**	**€ 421,20**			
		Armatura base plinto fondazione pali alti 7 ml - staffe fi 8/30 cm	kg	60,00	1,65		0,39	**38,61**	**€ 3,00**	**€ 115,83**			
		Armatura plinti paletti h 2,20 lati lunghi - tondini 2 fi 12 correnti	kg	80,00	0,30		0,88	**21,12**	**€ 3,00**	**€ 63,36**			
		Armatura plinti paletti h 2,20 lati lunghi - staffe fi 8/15 cm	kg	120,00	1,00		0,39	**46,80**	**€ 3,00**	**€ 140,40**			
		sommano								**€ 2.088,67**	15,28%	**€ 0,46**	€ 319,15
14	50.1.IN6.05	**TUBAZIONI IN POLIETILENE MICROFESSURATE PER DRENAGGIO CON STRUTTURA A DOPPIA PARETE E PIEDE DI APPOGGIO**											
		Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a 0,135 ± 0,017 mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm²/m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.											
	50.1.IN6.05.D	*Diametro nominale 160 mm*	ml		153,30			**153,30**					
		sommano						**153,30**	**€ 14,50**	**€ 2.222,85**	3,58%	**€ 0,52**	€ 79,58
15	40.2.GQ4.02.mod	**CANALETTE PREFABBRICATE PER SCARICO ACQUE METEORICHE**											
		Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, delle dimensioni di 1000x160x155 mm (interno 100x120 mm), con giunzione "maschio e femmina", classe di portata D400 (EN 1433/2008), portata idraulica 6,10 lt / sec, comprensiva di grigliato in acciaio zincato a caldo, a feritoie, misure 1000x159x20 mm, apertura netta feritoie 83x8,5 mm, con area di raccolta pari a 559 cmq/ml, con sistema di incastro a pressione, classe di portata B125 (EN 1433/2008). Compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in CLS e il collegamento alla rete fognaria.											
		Canaletta di raccolta acque meteoriche	ml		115,80			**115,80**					
		sommano						**115,80**	**€ 55,00**	**€ 6.369,00**	17,29%	**€ 9,51**	€ 1.101,20
16	30.1.JH2.01.mod	**RECINZIONE IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA 2,20 ml**											
		Formazione di recinzione H 2,20 ml costituita da montanti f 60 mm, posti ad interessa di circa 2,50 ml, e saette f 48 mm in acciaio zincato a caldo; fornitura e messa in opera di rete in acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta, filo sp. 3,5 mm, compresi i fili plastificati di stesura con i relativi tiranti e la legatura; sono inclusi i tappi in plastica per i montanti e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.											
	30.1.JH2.01.F.mod	*Altezza 220 cm*	ml		84,16			**84,16**					
		sommano						**84,16**	**€ 45,00**	**€ 3.787,20**	25,82%	**€ 11,62**	€ 977,86
17	30.1.JH2.01.mod1	**RECINZIONE IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA 7,00 ml**											
		Formazione di recinzione H 7,00 ml costituita da montanti alti f 76 mm e bassi f 60 mm, posti ad interessa di circa 2,50 ml, e saette f 60 mm in acciaio zincato a caldo; fornitura e messa in opera fino ad un'altezza di 2,20 ml di rete in acciaio zincato, plastificati di stesura con i relativi tiranti e la legatura; fornita e messa in opera da 2,20 a 7,00 ml di rete in nylon maglia 13x13 cm annodata e bordata compreso il cavo d'acciaio di tesura con i relativi tiranti e la legatura; sono inclusi i tappi in plastica per i montanti e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.											
	30.1.JH2.01.E.mod1	*Altezza 220+480=700 cm*	ml		105,24			**105,24**					
		sommano						**105,24**	**€ 70,00**	**€ 7.366,80**	25,82%	**€ 18,07**	€ 1.902,11
18	A.03	**MANTO IN ERBA SINTETICA**											

		Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica drenante realizzata in monofilo H min 50 mm costituito da specialifibre verdi in polietilene, ad "alta memoria elastica", prodotte per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, resistenti ai raggi U.V., al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità; non ritorto ma incamiciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto, drenante, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio. Compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco eseguita mediante intaglio ed incollaggio delle linee bianche di materiale identico al manto. - spessore maggiore di 100 micron per un totale maggiore di 9000 dtex. INTASO DI STABILIZZAZIONE: Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tut ta la superficie da stendere nel manto nella quantità prevista dal sistema omologato. INTASO PRESTAZIONALE: Fornitura e posa in opera di granulo elastomerico in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavato dalla macinazione di gomma selezionata privo di polvere o part i estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine, verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione, conforme ai limiti imposti dalla norma DIN 18035 / 7 sul rilascio dei metalli pesanti e al decreto Ronchi, fornito nella quant ità necessaria a formare l'intaso prestazionale.	mq		38,00	58,00		**2.204,00**					
		Zona Panchine	mq	2,00	1,30	5,10		**13,26**					
		sommano						**2.217,26**	**€ 28,60**	**€ 63.413,64**	20,55%	**€ 5,88**	€ 13.031,50
19	**30.2.HH2.02.mod**	**CANCELLO PEDONALE IN RETE PLASTICATA**											
		fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio zincato a caldo f 60 mm, realizzato con profilati normali quadri, tondi, angolari, piatti e lamiere, compreso cerniere, fermo-porta inferiore, serratura, maniglie, verniciatura o zincatura a caldo, fissaggio al basamento, tagli, sfridi, puntelli, assistenze murarie.											
	30.2.HH2.02.B.mod	*con zincatura a caldo - Pedonale (120x220 cm) - 2000 Euro cadauno*	kg	2,00			179,05	**358,10**					
		sommano						**358,10**	**€ 10,20**	**€ 3.652,62**	47,38%	**€ 4,83**	€ 1.730,62
20	**30.2.HH2.02.mod1**	**CANCELLO CARRAIO IN RETE PLASTICATA**											
		fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio zincato a caldo f 60 mm, realizzato con profilati normali quadri, tondi, angolari, piatti e lamiere, compreso cerniere, fermo-porta inferiore, serratura, maniglie, verniciatura o zincatura a caldo, fissaggio al basamento, tagli, sfridi, puntelli, assistenze murarie.											
	30.2.HH2.02.B.mod	*con zincatura a caldo - Carraio (300x220 cm) - 3000 Euro cadauno*	kg	1,00			268,58	**268,58**					
		sommano						**268,58**	**€ 10,20**	**€ 2.739,52**	47,38%	**€ 4,83**	€ 1.297,97
21	**50.3.GQ4.01**	**POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE**											
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.											
	50.3.GQ4.01.C	*Dimensioni interne 40x40x40 cm*	cad	9,00				**9,00**					
		sommano						**9,00**	**€ 150,00**	**€ 1.350,00**	36,57%	**€ 54,86**	€ 493,70
22	**50.5.GH1.01**	**CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE**											
		Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.). Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.zo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)											
	50.5.GH1.01.A	*Classe B 125 (9 kg/cad) - COMPRESO IN VOCE 21*											
		sommano								**COMPRESO**	14,22%	**€ 0,00**	€ 0,00
23	**50.7.GQ4.01**	**POZZO PERDENTE IN CALCESTRUZZO**											
		Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati.											
	50.7.GQ4.01.B	*Diametro 200 cm, profondità 300 cm*	cad	1,00				**1,00**					
		sommano						**1,00**	**€ 2.000,00**	**€ 2.000,00**	3,50%	**€ 70,00**	€ 70,00
24	**51.1.IN6.15.mod**	**RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - PN 16**											
		Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Comprensivo di: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro e collegamento ai pozzetti.											
	51.1.IN6.15.E.mod	*DN 75*	ml	91,80				**91,80**					
		sommano						**91,80**	**€ 47,00**	**€ 4.314,60**	47,78%	**€ 22,46**	€ 2.061,52
25	**50.1.IN6.06.mod**	**TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 4**											

		Fornitura e posa in opera di tubazioni in policroruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione. Comprensivo di: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro e collegamento ai pozzetti.											
	50.1.IN6.06.G.mod	*Diametro nominale 400 mm*	ml	39,60				**39,60**					
		sommano						**39,60**	**€ 115,00**	**€ 4.554,00**	7,96%	**€ 9,15**	€ 362,50
26	**A.04**	**FONTANELLA ESTERNA**											
		Fornitura e posa in opera di fontanella compreso collegamento alla condotta idrica e allo scarico.	cad	1,00				**1,00**					
		sommano						**1,00**	**€ 500,00**	**€ 500,00**	25,00%	**€ 125,00**	€ 125,00
27	**62.2.IN6.01.mod**	**CORRUGATO PER IMPIANTO ILLUMINAZIONE**											
		Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Compreso scavo e reinterro e collegamento ai pozzetti.											
	62.2.IN6.01.G	*Tubo d. est. 125 mm*	ml	163,00				**163,00**	**€ 36,00**	**€ 5.868,00**	31,05%	**€ 11,18**	€ 1.822,01
28	**60.1.QH2.02**	**PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 4 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm**											
		Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.											
	60.1.QH2.02.K	*Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 188 mm*	cad	6,00				**6,00**	**€ 1.100,00**	**€ 6.600,00**	5,22%	**€ 57,42**	€ 344,52
29	**60.1.QH2.84**	**TRAVERSE PORTAPROIETTORI**											
		Fornitura e posa in opera di traverse portaproiettori realizzate con profilati rettangolari in acciaio S 235JR EN 10025, incluse tutte le lavorazioni e gli accessori necessari per l'accoppiamento in cima al palo.											
	60.1.QH2.84.B	*Lunghezza totale traversa 1200 mm per 2 o 4 proiettori - COMPRESE*								**COMPRESO**	11,25%	**€ 0,00**	€ 0,00
30	**63.5.QZ1.01.mod**	**PROIETTORI A LED**											
		Fornitura e posa di proiettori assimmetrici, corpo in fusione d'alluminio verniciato con polveri poliestere termoindurenti polimerizzate a forno 200°. Riflettori assimetrici in alluminio di elevata purezza, stampato, ossidato e brillantato. Vetri di chiusura temperati, sigillati e ancorati con cornice in alluminio. Fissaggio per mezzo di staffe in acciaio zincato a caldo, dotate di scala graduata con riferimento sulla fusione per la regolazione del puntamento. Proiettore a LED mod. 4/A40/W da 50 K, potenza elettrica assorbita 450 W, indice di protezione IP55.											
	63.5.QZ1.01.A.mod	*Proiettori a LED per illuminazione aree esterne*	cad	12,00				**12,00**	**€ 900,00**	**€ 10.800,00**	5,36%	**€ 48,24**	€ 578,88
31	**68.3.QZ1.01**	**CORDA DI RAME NUDO**											
		Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori.											
		Corda di rame nuda diam. 35 - Peso al metro 0,318 kg/ml	kg	140,00			0,32	**44,52**	**€ 24,70**	**€ 1.099,64**	4,69%	**€ 1,16**	€ 51,57
32	**99.2.OZ1.05.mod**	**IMPIANTO DI TERRA**											
		Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 6/10 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.											
	99.2.OZ1.05.C.mod	*Fornitura e posa di n. 8 picchetti di terra in ferro zincato a croce entro pozzetto ispezionabile da 2000x50x50x5. Compreso collegamento dei pali all'impianto mediante conduttore G/V da 16 mmq dal pozzetto al bullone del palo*	a corpo	1,00				**1,00**	**€ 1.320,00**	**€ 1.320,00**	4,90%	**€ 64,68**	€ 64,68
33	**62.1.OH5.02**	**LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV**											
		Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione											
	62.1.OH5.02.mod	*Cavo 2x16 mm² - Compreso cavidotto interrato in corrugato flessibile*	ml	163,00				**163,00**	**€ 14,00**	**€ 2.282,00**	7,04%	**€ 0,99**	€ 160,65
34	**A.06**	**QUADRO ELETTRICO GENERALE**											
		Fornitura e posa di quadro elettrico generale posto nelle vicinanze del campo. Con interruttori differenziali MT in contenitore stagno IP 55 per n. due accensioni dell'impianto di illuminazione. Compreso del rilascio della dichiarazione di conformità completa di calcoli illuminotecnici, schemi quadri elettrici, relazione delle tipologie dei materiali. Illuminazione media 160 Lux - Accensioni n. 2 - Uniformità 0,6											
		Quadro elettrico e varie	a corpo	1,00				**1,00**	**€ 1.000,00**	**€ 1.000,00**	15,00%	**€ 150,00**	€ 150,00
35	**A.07**	**PORTE DA CALCIO**											

		Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/ traversa in pressofusione di lega dialluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 40, tubo tendirete in tubolare d'acciaio verniciato sezione mm 40; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete in treccia di polipropilene diam. mm 3 e bussole da interrare. Dimensione netta interna di m 6,00 x 2,00												
		Porte da calcio	a corpo	1,00				**1,00**						
		sommano						**1,00**	**€ 1.950,00**	**€ 1.950,00**	30,00%	**€ 585,00**	€ 585,00
36	**A.08**	**SISTEMAZIONE DELLE AREE ESTERNE E PENDII CON FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE**												
		Formazione di rilevati e pendii con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Compreso ogni onere e modalità di esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte.												
		Sistemazione terreno entro l'area sportiva	mc	1,00	501,25			**501,25**						
		sommano						**501,25**	**€ 4,70**	**€ 2.990,38**	100,00%	**€ 4,70**	€ 2.355,89
										TOTALE LAVORI	***€ 192.845,15***	***IMPORTO MANODOPERA***	***€ 42.632,80***	
										IVA AL 22%	***€ 42.425,93***			
										TOTALE LAVORI CON IVA AL 22%	***€ 235.271,08***			