Comune di Sesto Fiorentino
Provincia di Firenze

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: Intervento di realizzazione di un campo in erba artificiale presso l'impianto sportivo di Volpaia.
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

COMMITTENTE: Comune di Sesto Fiorentino

Data, _____

IL TECNICO
arch. Michele Lombardi

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 A.001	Operaio specializzato					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	17,56	175,60
2 A.002	Operaio comune					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	15,97	159,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							335,30
	A R I P O R T A R E							335,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335,30
	LAVORI A CORPO							
3 01	Scavo e riporto del terreno esistente per la formazione dei quattro padiglioni con opportune pendenze stabilite dal regolamento LND, compreso costipazione e rullatura realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle PP.DD. terreno da gioco					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´323,76	4´323,76
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4´323,76
	A R I P O R T A R E							4´659,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´659,06
	LAVORI A MISURA							
4 02	Fornitura e posa in opera di Geotessile da grammi 250gr/mq steso, sul fondo dello scavo di sbancamento e negli scavi a sezione obbligata delle tubazioni, in senso trasversale all'asse principale del campo, compreso sormonto tra telo e telo di cm 30 al fine di rendere omogena la resistenza ai carichi di pressione;							
	scavo per tubazioni primarie (anello perimetrale) *(lung.=107+55)	2,00	162,00	1,500		486,00		
	scavo per tubazioni secondarie (parallele)	5,00	76,72	1,200		460,32		
		2,00	57,50	1,200		138,00		
		2,00	38,40	1,200		92,16		
		2,00	19,20	1,200		46,08		
	scavo per pozzetti dim. 40x40 cm	24,00	3,00	2,000		144,00		
	scavo per pozzetti dim. 100x100 cm	1,00	4,80	5,000		24,00		
	campo	1,00	110,00	58,000		6´380,00		
	SOMMANO mq					7´770,56	1,15	8´936,14
5 03	Fornitura e posa in opera di tubazioni drenanti diagonali, eseguiti con tubi corrugati microforati a doppia parete diam 90mm, posati con pendenza di scolo pari a 1,5-2,0%. La voce comprende: scavo nel terreno di sottofondo larghezza cm 50 ca e profondita' variabile, fornitura e posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di media pezzatura. Compreso carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle PP.DD..							
		3,00	80,24			240,72		
		2,00	70,65			141,30		
		2,00	46,85			93,70		
		2,00	23,03			46,06		
	SOMMANO ml					521,78	11,02	5´750,02
6 04	Fornitura e posa di pozzetti in cls 40x40 cm e 40x25 cm, profondità variabile, per ispezione e raccordo con la rete drenante trasversale con i collettori perimetrali e per raccordo dei collettori perimetrali con la rete di scolo esistente. Compreso scavo, la malta di allettamento nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante. Compreso chiusino ed eventuali tagli cordolo.							
						20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	91,80	1´836,00
7 05	Fornitura e posa di collettore perimetrale eseguito con tubi di diametro 160mm drenanti a 180°. posati con pendenza di scolo pari a 1,5 - 2 %. La voce comprende scavo nel terreno di sottofondo, larghezza cm 50 ca e profondità variabile, fornitura e posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenate con pietrisco di media pezzatura. Compreso allacciamento alla rete di smaltimento esistente mediante scavo, forniture e posa di tubo in PVC pesante diam. 200 mm e pozzetto in cls 100x100 sifonato e diaframmato, compreso rinfianchi in cls e rinterro. Compreso altresì carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle PP.DD. ml.							
						336,00		
	SOMMANO ml					336,00	16,52	5´550,72
8 06	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in cls con griglia superiore in acciaio zincato antitacco a feritoie, compreso scavo dall'allettamento ed il rinfianco in malta cementizia; compresa la sigillatura dei giunti e gli allacciamenti ai pozzetti della rete drenante.							
						336,00		
	SOMMANO ml					336,00	34,89	11´723,04
	A R I P O R T A R E							38´454,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38´454,98
	Parziale LAVORI A MISURA euro							33´795,92
	A R I P O R T A R E							38´454,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38´454,98
	LAVORI A CORPO							
9 07	Realizzazione di impianto di irrigzione automatica formato dai seguenti componenti: - Allacciamento alla rete elettrica della pompa sommersa presente nel pozzo; - Fornitura e posa in opera di di elettropompa sommersa da 25 HP 380 volts, completa di motore, quadro elettrico, kit sonde e quant'altro necessario al suo funzionamento, compreso allacciamento alla rete elettrica; - Installazione in apposito contenitore stagno di programmatore a 6 settori e relativo allacciamento all'elettrovalvola e al quadro di comando della pompa; - Installazione di n. 6 irrigatori dinamici interrati (raggio utile ml 45 portata 800 lt/min) a bordo campo con relative elettrovalvole da 3" contenute in apposita pozzetteria; - Realizzazione diella rete di distribuzione dell'acqua con tubazione in polietilene AD PN Diam. 90 e diam. 110 mm, e della rete elettrica per l'alimentazione delle elettrovalvole contenuta in appositi passacavi diam. 125 con tirafilo; - Quadro elettrico di comando; - Regolazione e collaudo finale;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20´991,46	20´991,46
	Parziale LAVORI A CORPO euro							20´991,46
	A R I P O R T A R E							59´446,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59´446,44
	LAVORI A MISURA							
10 08	Formazione di stratigrafia a granulometria decrescente; - Massicciata. Strato di riempimento dello spessore finito di cm 30 con pezzatura variabile tra 4/7 cm, di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento della L.N.D., realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser; - Pietrisco. Strato di riempimento dello spessore finito di cm 7 con pezzatura variabile tra 2.8/3.2 cm di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato , con le opportune pendenza stabilite dal regolamento della L.N.D., realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser; - Graniglia. Strato di riempimento dello spessore finito di cm 4 con pezzatura variabile tra 1.2/1.8 cm di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato , con le opportune pendenza stabilite dal regolamento della L.N.D., realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser; - Sabbia di frantoio. Strato finale di riempimento della livelletta di progetto dello spessore di cm 3 con pezzatura variabile ttra mm 0.2/0.8 in materiale inerte fine di cava steso, rullato e compattato con rullo di pes adeguato, con le opportune pendenza stabilite dal regolamento della L.N.D., realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, finitura a mano dello strato superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura;	1,00	110,00	58,000	0,440	2´807,20		
	SOMMANO mc					2´807,20	34,17	95´922,02
11 09	Fornitura e posa di manto in erba artificiale, intasamento stabilizzante e prestazionale, con sistema "Attestato" e "Certificato" conforme ai requisiti tecnico-prestazionale di cui al Regolamento della FIGC - LND. L'articolo comprende le seguenti voci: - Fornitura e posa di manto in erba artificiale tipo "62 X TENDER GEOFILL" o similari con caratteristiche finali di omologazione come da Regolamento vigente della FIGC - LND; - Fornitura e posa di strisce per la segnatura del campo eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile di colore bianco; - Fornitura e posa di intasamento stabilizzante con sabbia silicea lavata a spigolo arrotondato conforme ai requisisti imposti dal vigente Regolameno della LND. Fornitura e posa in opera di intaso prestazionale tipo " Natural Sistem Geofill" o similari composto da mescola di prodotti organici inerti di idonea granulometria e composizione con aggiunta di granuli di nobilitato, atossico, non irrtante a contatto con occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie. Il tutto dovrà essere corredato di relativa certificazione da parte di enti riconosciuti. Il manto completo e installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla FIGC LND e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al vigente Regolamento. Il sistema fornito e posto in opera dovrà ottenere il cerificato di Omologazione Finale da parte della LND e superare i Test a campione sulle caratteristiche del prodotto Attestato. Per fornitura e posa in opera del manto compreso segnatura intarsiata del campo di gioco per calcio, intasamento e quanto altro necessario per eseguire l'opera finita a perfetta regola d'arte:	1,00	110,00	58,000		6´380,00		
	SOMMANO mq					6´380,00	29,54	188´465,20
12 10	Realizzazione di plinti di fondazione delle dimensioni di cm 70x70x70 per l'alloggio del pali di sostegno della porta da calcio, eseguito con cls Rck 250 compreso scavo a sezione obbligata, casseformi, armatura con rete elettrosaldata, disarmo, ripristini e tutto qaunto necessario per dare il titolo finito a regola d'arte;					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		343´833,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		343´833,66
	SOMMANO cadauno					4,00	127,73	510,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							284´898,14
	A R I P O R T A R E							344´344,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344´344,58
	LAVORI A CORPO							
13 11	Fornitura e posa in opera di n° 2 porte in alluminio regolamentari, omologate dalla F.I.G.C. delle dimensioni di 7.32x2.44 ml, aventi le seguenti caratteristiche: - gli elementi principali della porta in alluminio estruso di sezione ovale nervata diam. 120x100 mm; - i montanti e la traversa sono dotati nella parte di un doppio canale per il fissaggio della rete; - la verniciatura del prodotto è realizzata con polvere di poliestere, applicata previo trattamento di grassaggio e polimerizzato in forno a 200° C; - complete di rete in nylon bianco pesante, cavetti di tesura, ganci di fissaggio e pali tendirete;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´500,97	1´500,97
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1´500,97
	A R I P O R T A R E							345´845,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345´845,55
	LAVORI A MISURA							
14 12	Fornitura e posa di bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in PVC antiurto di colore bianco.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,92	159,68
15 13	Bussole in ferro zincato per l'alloggiamento delle bandierine d'angolo compreso scavo e rinfianco in calcestruzzo. bandierine d'angolo					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	31,93	127,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							287,40
	A R I P O R T A R E							346´132,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346´132,95
	LAVORI A CORPO							
16 14	Fornitura e posa in opera di n. 2 panchine coperte per allenatore e riserve a 11 posti, lunghezza ml 6,00, eseguita con struttura e supporto in profialti tubolari di ferro zincati a caldo, panchine in scocca di plastica colore arancione, copertura superiore, laterale e posteriore in policarbonato alveolare, La voce comprende inoltre la formazione cordolo perimetrale di sostegno in c.a. di sezione pari a 60x40 cm, scavo, armatura in ferro e cesseratura;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´987,90	1´987,90
17 NP01	Esecuzione di taglio e trinciatura della vegetazione infestante presente sull'area del campo da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico compreso rimozione e smaltimento del materiale di risulta. Per Mq 6.380,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´037,26	2´037,26
18 NP02	Esecuzione di smontaggio e rimontaggio della rete esterna dell'impianto per consentire un agevole accesso dei mezzi all'area dei lavori, mediante taglio di n. 2 pali in acciaio, rimozione dei tiranti in acciaio e della rete elettrosaldata plastificata; compreso il ripristino finale della recinzione mediante saldatura dei pali e posizionamento della rete e dei tiranti. Mq 13,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	224,29	224,29
19 NP03	Esecuzione di smontaggio e ripristino di pavimentazione in betonella compreso ripristino del sottofondo e del letto di sabbia lavata opportunamente compattata; compreso sigillatura dei giunti in sabbia e vibratura finale della pavimentazione. Mq 5,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	191,59	191,59
20 NP04	Esecuzione pista di accesso all'area di cantiere e spianatura delle aree esterne per il posizionamento dei prefabbricati di cantiere; compreso fornitura e posa di materiale arido pezzatura 3/6/9 steso e rullato con mezzo meccanico;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´037,79	1´037,79
21 NP05	Esecuzione di n. 2 fori passanti da eseguirsi a mano su strutture in cls per il passaggio della tubazione drenante attraverso il muro di recinzione del campo ed esecuzione del foro sulla vasca di accumulo per l'innesto della tubazione in polietilene.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	287,39	287,39
22 NP06	Realizzazione di rete parapalloni sui tre lati corti del campo per un totale di 58,60+58,60 +110,00 ml, H fuori terra 6,00 ml, realizzata mediante installazione di pali in acciaio zincato diam. 60mm, sp. 2,5 mm, da innestare all'interno dei pali esistenti con passo uno ogni tre (un palo si- due no-uno si), oltre saette di irrigidimento, golfari, n° 3 tenditori in acciaio, redance, tiranti e morsetti fermacavo. Compreso fornitura e posa in opera di rete parapalloni maglia 13x13 cm. Il tutto compreso relazione di verifica alla spinta del vento. L'articolo comprende le seguenti lavorazioni:							
	A R I P O R T A R E							351´899,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351´899,17
	- rimozione del tappo in acciaio installato sulla testa dei pali esistenti oggetto di intervento; - fornitura e posa in opera di pali tubolari in acciaio zincato a caldo diam. 60 mm, spessore 2,50 mm, altezza fuori terra 6,00 ml, inseriti all'interno dei pali esistenti ed inghisati con cemento o resina ovvero ancorati mediante fissaggio meccanico, in quest'ultimo caso deve essere prevista accurata sigillatura nell'innesto dei pali per evitare infiltrazioni e deterioramento dei tubolari metallici; - fornitura e posa di saette di irrigidimento; - fornitura e posa di n° 3 tenditori in acciaio andanti per tutta la lunghezza, opportunamente dimensionati e fissati con appositi golfari, redance, tenditori e morsetti ferma cavo; - fornitura e posa in opera di rete parapalloni in polietilene stabilizzato ai raggi UV, maglia mm. 130x130 lavorata con nodo, cordetta ritorta Ø mm. 2.8, rete certificata EN. Peso ca. gr. 50/mq, fissata con apposite fascette ai tenditori in acciaio. - Fornitura e posa in opera di tappo in acciaio zincato per la chiusura del palo della rete parapalloni. Il tutto compreso relazione tecnica di verifica alla spinta del vento, ed ogni ulteriore opera o fornitura necessaria a rendere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´000,00	10´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							15´766,22
	T O T A L E euro							361´899,17
	Data, __________ **Il Tecnico** arch. Michele Lombardi ------------------------------------------							
	A R I P O R T A R E							