

ALL. 3
EL DIRIGENTE DI AREA
Dr. Luca PALESE

CITTA' DI TORINO
CONCESSIONE IN GESTIONE DELL'IMPIANTO
SPORTIVO ROBALDO
Strada Castello di Mirafiori - Torino

RIF. BANDO DI GARA N.° 112/2015
PROGETTO FINALE CON MIGLIORIE

AREA A DESTINAZIONE SPORTIVA

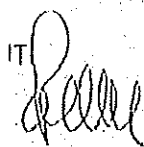
PROPOSTA PROGETTUALE RELATIVA A MIGLIORIE
IN FASE GESTIONALE CON RICONFIGURAZIONE DEGLI INTERVENTI
E FORMAZIONE DI NUOVI PERCORSI DI ACCESSO

COMMITTENZA:

TORINO F.C.
Via dell'Arcivescovado 1
10121 Torino

Il Presidente; Dottor Urbano Cairo

STUDIO ARCHITETTO GIOVANNI ROLUTI
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Corso Lamarmora 6 tel 013143282 335474602
15121 Alessandria
studioroluti@gmail.com studioroluti@pec.it

IT


ARCH. GIOVANNI ROLUTI
ING. GIOVANNI DI GUGLIELMO

ALLEGATO 2

30.05.2018

AGGIORNAMENTI

AGGIORNAMENTI

PROGETTO FINALE CON MIGLIORIE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
AGLI ATTI DELLA CIRCOSCRIZIONE

La Dirigente di Area Circoscrizionale
Dr.ssa Gabriella TETI

CITTA' DI TORINO
AREA METROPOLITANA TORINESE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: NUOVO CENTRO SPORTIVO ROBALDO - OPERE EDILI

COMMITTENTE: TORINO FC

Data, 18/06/2018

IL TECNICO
ARCH. GIOVANNI ROLUTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 01.A02.A05. 030	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed i ... clusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero-cemento Fabbricati esistenti Fabbricati esistenti Fabbricati esistenti tribune e fabbricati minori	316,00 245,00 215,00		3,500 3,500 3,500		1'106,00 857,50 752,50 115,00		
	SOMMANO m³					2'831,00	9,09	25'733,79
2	Onere di smaltimento in discarica autorizzata terreno misto a scarti di lavorazione Parcheggio esterno, fabbricati in demolizione Rifilatura giardino interno					1'460,00 1'400,00		
	SOMMANO mc.					2'860,00	5,92	16'931,20
3 01.A01.A90. 005	SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI DI MATERIE DI QUALUNQUE NATURA PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO DI MAZZE E SCALPELLI, COMPRESA OGNI ARMATURA OCCORRENTE PER ASSICURARE LA STABILIT ... MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, FINO ALLA PROFONDITA' DI MT.3 E PER UN VOLUME DI ALMENO MC.1. Edifici Area esterna Grande	1550,00 2200,00			0,800 0,100	1'240,00 220,00		
	SOMMANO mc					1'460,00	8,00	11'680,00
4 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Edificio principale					420,00		
	SOMMANO m³					420,00	80,28	33'717,60
5 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Edificio principale					420,00		
	SOMMANO m³					420,00	18,31	7'690,20
6 01.A04.E00. 005	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO Edificio principale					420,00		
	SOMMANO mc					420,00	6,01	2'524,20
	A RIPORTARE							98'276,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H'peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'276,99
7 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Edificio principale					26'500,00		
	SOMMANO kg					26'500,00	1,15	30'475,00
8 01.A04.H30. 005	CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI PER OPERE QUALI MURI, PILASTRI, VOLTE, PARAPETTI, CORDOLI, SOTTOFONDI, CALDANE, PLATEE, ECC.. COMPRESO IL PUNTELLAMENTO E IL DISARMO,MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA Edificio principale					880,00		
	SOMMANO mq					880,00	29,98	26'382,40
9 01.A07.E34. 005	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino a ... tti, laformazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore solaio 18+4=22 cm Solaio Copertura					1'700,00		
	SOMMANO m²					1'700,00	59,40	100'980,00
10 D.02.01	MURATURA DI TAMPONAMENTO ESEGUITA MEDIANTE BLOCCHI IN LATERIZIO ALLEGGERITO PORIZZATO A FORI VERTICALI DIMENSIONI CM. 19X20, SPESSORE CM. 25 - CON PERCENTUALE DI FORATURE COMPRESA ... AL FUOCO E POTERE FONOISOLANTE, LEGATI CON GIUNTI DI MALTA PER MURATURE, COMPRESO L'ONERE DELLA LEGATURA CON GAMBETTE. Edificio principale a dedurre					1'625,00 -217,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'625,00 -217,00		
	SOMMANO mq					1'408,00	43,51	61'262,08
11 01.A05.A98. 010	MURATURA PER PARETI TAGLIAFUOCO COSTITUITA DA BLOCCHI FORATI DI CALCESTRUZZO LEGGERO DI ARGILLA ESPANSA CERTIFICATI, PREDISPOSTI PER SUCCESSIVA INTONACATURA CON MALTA BASTARDA DELLO SPESSORE NON INFERIORE A CM.20 CON BLOCCHI CM.12X20X30 REI 180 Divisori Spogliatoi Divisori Spogliatoi Divisori Spogliatoi	9,80 7,00 13,40	11,00 5,00 1,00		3,300 3,000 3,500	355,74 105,00 46,90		
	SOMMANO mq					507,64	33,51	17'011,02
12 01.A06.A20. 045	TRAMEZZI IN MATTONI LEGATI CON MALTA CEMENTIZIA IN MATTONI FORATI DELLO SPESSORE DI CM.12 E PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMENO MQ.1 Spogliatoi Grandi 1-5	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	4,18 3,90 2,70 2,80 1,90		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	62,70 58,50 40,50 42,00 28,50		
	A RIPIORTARE					232,20		334'387,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H' peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					232,20		334'387,49
	Spogliatoi Arbitri	5,00	1,80		3,000	27,00		
		3,40	4,00		3,000	40,80		
		3,80	4,00		3,000	45,60		
		1,50	4,00		3,000	18,00		
	Spogliatoi 6-7-8	6,90	3,00		3,000	62,10		
		3,10	3,00		3,000	27,90		
		2,80	3,00		3,000	25,20		
	Infermeria Sala massaggi	4,40	1,00		3,000	13,20		
		2,90	3,00		3,000	26,10		
	Hall Ingresso		7,90		4,000	31,60		
			3,10		4,000	12,40		
			3,10		4,000	12,40		
			4,80		4,000	19,20		
			3,00		4,000	12,00		
			4,00		4,000	16,00		
			12,10		4,000	48,40		
			3,95		4,000	15,80		
			9,60		4,000	38,40		
	Bar-Ristoro	3,50			3,500	12,25		
		3,50	4,00		3,500	49,00		
			4,70		3,500	16,45		
	we esterni	3,00	3,10		2,700	25,11		
	we esterni	3,00	1,80		2,700	14,58		
	SOMMANO mq					841,69	33,26	27'994,61
13 Np11	Scarifica dell'attuale manto erboso con il relativo substrato vegetale fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno ... RA A FRATTAZZO FINE DELLA FACCIA SUPERIORE A VISTA e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'850,00	3'700,00
14	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm					230,00		
	SOMMANO mq.					230,00	8,33	1'915,90
15	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificat ... con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 10, con terreni aridi da contabilizzare a parte.					955,00		
	SOMMANO					955,00	1,22	1'165,10
16	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 8 cm.					750,00		
	SOMMANO mq					750,00	0,67	502,50
17	Provvista e stesa di bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le ... pera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)							
	A RIPORTARE							369'665,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							369'665,60
	SOMMANO mq.					1'880,00		
						1'880,00	4,59	8'629,20
18	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola ... in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)					955,00		
	SOMMANO mq.					955,00	7,25	6'923,75
19	Fornitura e posa in opera sul luogo di lavoro di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e ... e uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m3 dato in opera	1120,00	0,08			89,60		
	SOMMANO mc.					89,60	42,62	3'818,75
20	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulato ... il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Area parcheggi - H. media cm. 40	955,00			0,400	382,00		
	SOMMANO mc					382,00	16,28	6'218,96
21	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm porzione piazzale non pavimentato					955,00		
	SOMMANO					955,00	7,73	7'382,15
22	Fornitura e posa in opera di pittura protettiva a base di resine sintetiche in solventi, monocomponente, in ragione di 400 gr/m² (Tipo Elastomul SB - Produzione IMPER o equivalent ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore commerciale a scelta della D.L. Misurazione della superficie effettiva.					1'700,00		
	SOMMANO					1'700,00	5,33	9'061,00
23 01.A09.E50. 005	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURA PREVIA IMPRIMITURA DELLA SUPERFICIE CON PRIMER BITU MINOSO IN FASE SOLVENTE E SUCCESSIVA POSA DI DUE MEMBRANE ELASTOPLASTOMERICHE, ENTRAMBE CON CE ... RMATE CON TESSUTO NON TESSUTO PRODOTTO A FILO CONTINUO E FLESSIBILITA' -20 GRADI CENTIGRADI CON MEMBRANE DI TIPO NORMALE Tetto Edificio Principale					1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	16,23	27'591,00
24 01.P09.A25. 025	PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO RIGIDO, PER ISOLAMENTO DI COPERTURE PIANE O INCLINATE, DELLE DIMENSIONI DI CM. 100X50, LAMBDA=0.033, SPESSORE CM.							
	A RIPORTARE							439'290,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							439'290,41
	12. DENSITA' 30/35 KG/MC Tetto Edificio Principale Facciate in elevazione a dedurre					1'700,00 1'050,00 -217,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'750,00 -217,00		
	SOMMANO mq					2'533,00	10,03	25'405,99
25 01.A09.G50. 010	POSA IN OPERA DI MATERIALI PER ISOLAMENTO TERMICO (LANA DI VETRO O DI ROCCIA, POLISTIROLO, POLIURETANO, MATERIALI SIMILARI) SIA IN ROTOLI CHE IN LASTRE DI QUALSIASI DIMENSIONE E SP ... OMPRESO IL CARICO, LO SCARICO, IL TRASPORTO E DEPOSITO A QUALSIASI PIANO DEL FABBRICATO PER SUPERFICI VERTICALI O SIMILI tetto Edificio principale facciata in elevazione					1'700,00 1'050,00		
	SOMMANO mq					2'750,00	7,22	19'855,00
26 Np01	RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA DI CEMENTO SU PARETI SOLAI, SOFFITTI, TRAVI, ECC, SIA IN PIANO CHE IN CURVA, COMPRESA L'ESECUZIONE DEI RACCORDI NEGLI ANGOLI, DELLE ZANCHE DI SEPARAZION ... ILATURA DEGLI SPIGOLI IN CEMENTO CON ESCLUSIONE DEL GESSO PER UNA SUPERFICIE DI ALMENO MQ.1 E PER UNO SPESSORE FINO CM.2 interni edificio principale solaio piano pareti interne e divisori pareti interne e divisori					1'550,00 1'015,00 1'680,00		
	SOMMANO mq					4'245,00	5,92	25'130,40
27 NP03	INTONACO ESEGUITO CON GRASSELLO DI CALCE IDRAULICA SPENTA, SU RINZAFFO, IN PIANO OD IN CURVA, ANCHE CON AGGIUNTA DI COLORANTI, COMPRESA L'ESECUZIONE DEI RACCORDI, DELLE ZANCHE E LA PROF ... LI IN CEMENTO CON ESCLUSIONE DEL GESSO ESEGUITO FINO AD UN'ALTEZZA DI MT.4, PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMENO MQ.1 solaio piano pareti interne e divisori pareti interne e divisori					1'550,00 1'015,00 420,00		
	SOMMANO mq					2'985,00	2,96	8'835,60
28 01.A11.A00. 000	SOTTOFONDO PER PAVIMENTI DI SPESSORE FINO A CM. 15, FORMATO CON SABBIA E CEMENTO E DOSAGGIO DI CEMENTO KG/MC 200, PER OGNI CM DI SPESSORE E PER SUPERFICI DI ALMENO MQ.0,20 edificio principale	1550,00			15,000	23'250,00		
	SOMMANO mq					23'250,00	2,48	57'660,00
29 01.P03.B00.0 05	GHIAIA NATURALE SCEVRA DI MATERIE TERROSE DI CAVA	1550,00			0,200	310,00		
	SOMMANO mc					310,00	24,42	7'570,20
30 01.A21.A20.	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISTI SFUSI SUL LUOGO							
	A RIPIORTARE							583'747,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							583'747,60
005	D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVOR ... GOMA DEGLI STRATI MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	1550,00			0,200	310,00		
	SOMMANO mc					310,00	4,63	1'435,30
31 01.P07.B45.0 05	PROVVISTA DI PIASTRELLE PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN GRES CERAMICO FINE PORCELLANATO, OTTENUTO DA IMPASTO DI ARGILLE NOBILI, DI TIPO OMOGENEO A TUTTO SPESSORE, PRIVO DI TRATTAME ... ATTACCHI FISICI E CHIMICI, CON SUPERFICIE A VISTA TIPO NATURALE O TIPO ANTISDRUCCIOLO NEI FORMATI 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimento in lastre dim. 25*50 o 20*40 in gres ceramico antisdrucchio rivestimento in lastre dim. 25*50 o 20*40 in gres ceramico antisdrucchio o in piastrelle di ceramica dim. 20*20 colori a scelta della D.L.					1'550,00		
	SOMMANO mq					550,00		
						2'100,00	19,24	40'404,00
32 NP05	POSA IN OPERA DI PAVIMENTO O RIVESTIMENTO ESEGUITO IN PIASTRELLE DI GRES CERAMICO FINE PORCELLANATO, ANCHE CON FASCIA LUNGO IL PERIMETRO O DISPOSTO A DISEGNI, REALIZZATA MEDIANTE L ... PER LA FORMAZIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE ED ESCLUSO IL SOTTOFONDO O IL RINZAFFO PER UNA SUPERFICIE DI ALMENO MQ. 0,20 pavimento in lastre dim. 25*50 o 20*40 in gres ceramico antisdrucchio rivestimento in lastre dim. 25*50 o 20*40 in gres ceramico antisdrucchio o in piastrelle di ceramica dim. 20*20 colori a scelta della D.L.					1'550,00		
	SOMMANO mq					550,00		
						2'100,00	13,32	27'972,00
33 01.P07.B45.0 05	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES CERAMICO, DELLO SPESSORE DI MM.8 CON BORDO RACCORDATO PREZZO PER ALTEZZA CM. 10	3,00	29,00			87,00		
		25,00	1,00			25,00		
		18,00	1,00			18,00		
		19,00	1,00			19,00		
		14,00	1,00			14,00		
		37,00	1,00			37,00		
		46,00	1,00			46,00		
		40,00	5,00			200,00		
		34,00	1,00			34,00		
		50,00	1,00			50,00		
		20,00	1,00			20,00		
		28,00	1,00			28,00		
		8,00	1,00			8,00		
		10,00	1,00			10,00		
		9,20	1,00			9,20		
		31,00	2,00			62,00		
		22,00	4,00			88,00		
		21,00	1,00			21,00		
	SOMMANO ml					776,20	6,90	5'355,78
34 01.A12.B60. 005	POSA IN OPERA DI ZOCCOLINI BATTISCOPA LEVIGATI E LUCIDATI DELLO SPESSORE CM.1 ALTEZZA DA CM.6 A 10, COMPRESO LA SIGILLATURA DELL'INTONACO SUL BORDO							
	A RIPORTARE							658'914,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							658'914,68
	SUPERIORE PER UNA LUNGHEZZA DI ALMENO MT.2	3,00	29,00			87,00		
		25,00	1,00			25,00		
		18,00	1,00			18,00		
		19,00	1,00			19,00		
		14,00	1,00			14,00		
		37,00	1,00			37,00		
		46,00	1,00			46,00		
		40,00	5,00			200,00		
		34,00	1,00			34,00		
		50,00	1,00			50,00		
		20,00	1,00			20,00		
		28,00	1,00			28,00		
		8,00	1,00			8,00		
		10,00	1,00			10,00		
		9,20	1,00			9,20		
		31,00	2,00			62,00		
		22,00	4,00			88,00		
		21,00	1,00			21,00		
	SOMMANO ml					776,20	4,73	3'671,43
35 01.A11.A50. 010	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per ... mata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm					1'500,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	27,75	41'625,00
36 01.A20.F50. 005	COLORITURA CON UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE A BASE DI OLESTENOLICI AI FOSFATI DI ZINCO,SU SUPERFICI METALLICHE DI MANUFATTI ESTERNI Recinzione Strada Mirafiori	496,31			2,500	1'240,78		
	SOMMANO mq					1'240,78	3,90	4'839,04
37 01.A20.F70. 010	VERNICIATURA CON SMALTO SU COLORITURA ESISTENTE PER SUPERFICI METALLICHE DI MANUFATTI ESTERNI, A DUE RIPRESE Recinzione Strada Mirafiori	496,31			2,500	1'240,78		
	SOMMANO mq					1'240,78	7,77	9'640,86
38	PITTURA CON SMALTO SINTETICO.Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti inter ... a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica con detrazione dei fori superiori a 2,50 m², colore a scelta della D.L.					1'750,00		
	SOMMANO					1'750,00	8,73	15'277,50
39	Pittura acrilica al quarzo per esterni a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, farina di quarzo e pigmenti selezionati. insaponificabile (tipoSIKKENS o equivalente). ... cie superiore a m² 2,50. Colore a scelta della Direzione Lavori.su superfici esistenti da ritinteggiare compreso lavaggio.					400,00		
	SOMMANO					400,00	9,47	3'788,00
40	Fornitura e posa in opera di lamiera microforata in alluminio							
	A RIPORTARE							737'756,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							737'756,51
	preverniciato, compresa di telaio e viti, per protezione tubazioni verticali gas (Norma uni 7129) protezione canalizzazioni verticali gas *10,00*0,500*9,000					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	38,48	1'154,40
41	Fornitura e posa in opera di brise soleil in doghe di alluminio preverniciato, compresa la struttura in acciaio di fissaggio alla facciata Prospetti fronte palestra interna					35,00		
	SOMMANO					35,00	159,10	5'568,50
42	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acc ... nestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso					280,00		
	SOMMANO					280,00	25,90	7'252,00
43	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti TOS16 01.C autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera 02.010.002 di acciaio zincato sorretto ... la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta					950,00		
	SOMMANO					950,00	31,45	29'877,50
44 01.A20.E30. 010	TINTA ALL'ACQUA (IDROPITTURA) A BASE DI RESINE SINTETICHE, CON UN TENORE DI RESINE NON INFERIORE AL 30%, LAVABILE, AD UNA O PIU' TINTI A PIU' RIPRESE SU FONDI GIA' PREPARATI SU INTONACI INTERNI					2'100,00		
	SOMMANO mq					2'100,00	4,59	9'639,00
45 01.A12.H20. 005	POSA IN OPERA DI LASTRE IN PIETRA O IN MARMO, LA CUI PROVVISTA SIA COMPENSATA AL METRO QUADRATO, PER COLONNE, PILASTRI, ARCHITRAVI, STIPITI, DAVANZALI, CORNICI, BALCONI, ZOCCOLI, G ... LE SUPERFICI DI APPOGGIO E LA SIGILLATURA DEI GIUNTI DI QUALUNQUE DIMENSIONE E SPESSORE, PER QUANTITATIVI DI ALMENO MQ.1 Soglie per ingressi palestra ingressi principali	1,20 20,70 1,80 7,80	20,00 3,00 1,00	0,500 0,500 0,500 0,500		12,00 10,35 2,70 3,90		
	SOMMANO mq					28,95	65,39	1'893,04
46 01.P19.A05. 005	LEVIGATURA ESEGUITA IN LABORATORIO MISURATA SULLO SVILUPPO TOTALE DELLA SUPERFICIE VISTA DI SUPERFICI PIANE PER PIETRE DURE Soglie per ingressi palestra ingressi principali	1,20 20,70 1,80	20,00 3,00	0,500 0,500 0,500		12,00 10,35 2,70		
	SOMMANO mq					25,05	7,16	179,36
	A RIPORTARE							793'320,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							793'320,31
47	PANNELLO SANDWICH. Fornitura e posa in opera di tamponamento con pannello sandwich da mm 26 di spessore totale, costituito da: inesterno da n. 2 lastre in lega di alluminio da mm 1 ... ali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, tagli, sfridi, guarnizioni di chiusura tra pannello e profilo in alluminio.					65,00		
	SOMMANO					65,00	62,90	4'088,50
48 NP	Realizzazione di facciata ventilata basata sul sistema integrato lastre in Gres fine porcellanato comprensive di retinatura di sicurezza, materassino coibente e struttura in allumi ... una iniezione in polietilene ad alta densità per garantire la regolarità della fuga orizzontale di misura pari a 6 mm	90,00 38,00 120,00		3,500 3,500 3,500		315,00 133,00 420,00 160,00 70,00 37,00 30,00 18,00 152,28 -217,00		
	A DEDURRE							
	Sommano positivi mq					1'335,28		
	Sommano negativi mq					-217,00		
	SOMMANO mq					1'118,28	71,78	80'270,14
49	FORNITURA e POSA IN OPERA di GRIGLIE IN ACCIAIO INOX - ZONA DOCCE SPOGLIATOI					65,00		
	SOMMANO ml					65,00	37,00	2'405,00
50 D.04.03	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 30, tamburato spessore mm 55 circa nelle misure standard. in PVC antiurto con struttura di telaio interna di rinforzo. Colore a scelta della D.L.							
	Edifici principali	60,00		0,900	2,100	113,40		
	Edificio principale	1,00		1,800	2,100	3,78		
	SOMMANO mq					117,18	103,60	12'139,85
51 01.A17.B70. 005	POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN PVC A PANNELLI OD A VETRI, DI QUALUNQUE FORMA, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI, PER QUALSIASI SPESSORE, MONTATE SU CHIAMBRANE O TELARONE IN PVC.							
	Edificio principali	60,00		0,900	2,100	113,40		
	SOMMANO mq					113,40	30,53	3'462,10
52 01.A17.A80. 005	FALSO TELAIO PER IL FISSAGGIO DEI SERRAMENTI ALLA MURATURA, DATO IN OPERA, MISURATO SULLO SVILUPPO EFFETTIVO IN ACCIAIO							
	Edificio principale	60,00		0,900	2,100	113,40		
	Edificio principale	1,00		1,800	2,100	3,78		
	SOMMANO mq					117,18	30,61	3'586,88
53 D.04.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI REALIZZATI CON PROFILATI DEL SISTEMA METRA POLIEDRA-SKY 50 O							
	A RIPORTARE							899'272,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H'peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							899'272,78
	SIMILARE, ESTRUSI NEL RISPETTO DELLE TOLLERANZE PREVISTE DALLA NORMA UNI EN 120 ... UNI EN 1027 - RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO: FRECCIA INFERIORE A 1/200 L E NON SUPERIORE A 15 MM. FACCIATA VERTICALE Serramenti esterni	1,80		2,200		3,96		
		2,10		1,200		2,52		
		1,20	20,00	2,200		52,80		
		1,80	2,00	2,200		7,92		
		4,40	2,00	4,000		35,20		
		1,00	10,00	1,200		12,00		
		2,00	2,00	1,200		4,80		
		1,00	6,00	1,200		7,20		
		1,20	5,00	2,100		12,60		
		1,20	2,00	2,400		5,76		
		1,50	4,00	4,000		24,00		
		1,20	1,00	2,400		2,88		
		1,20	1,00	1,500		1,80		
		4,60	5,00	1,200		27,60		
		4,00	1,00	4,000		16,00		
		31,00	1,00	1,000		31,00		
		23,00	1,00	1,000		23,00		
		20,00	1,00	1,000		20,00		
	SOMMANO mq					291,04	288,60	83'994,14
54 01.P13.N50. 055	PORTE ANTINCENDIO IN LAMIERA D'ACCIAIO A DOPPIO PANNELLO CON ISOLANTE TERMICO, IDROFUGO, COMPLETA DI SERRATURA E MANIGLIA, CONTROTELAIO CON ZANCHE, CERNIERA CON MOLLA REGOLABILE PER LA ... CON CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE PER RESISTENZA AL FUOCO NELLE SEGUENTI CLASSI E MISURE" REI 120 AD UN BATTENTE CM 90X200 Edifici principali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	370,04	370,04
55 01.A18.B18. 005	POSA IN OPERA DI PORTE ANTINCENDIO IN LAMIERA D'ACCIAIO A DOPPIO PANNELLO PER QUALSIASI SPESSORE Edifici principali					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	33,28	33,28
56 01.A18.G10. 005	POSA DI MANIGLIONE ANTIPANICO CON O SENZA FUNZIONAMENTO ESTERNO Edifici principali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,74	292,44
57 01.P14.C18.0 10	MANIGLIONE ANTIPANICO CON SCROCCO LATERALE, CILINDRO ESTERNO CON FUNZIONAMENTO DALL'INTERNO COMPENSIVO DI BARRA ORIZZONTALE IN ACCIAIO CROMATO CON APERTURA DALL'ESTERNO CON MANIGLIA E CHIAVE Edifici principali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	118,81	712,86
58 01.A19.A10. 005	TUBI PLUVIALI, DOCCIONI, CONVERSE, FALDALI, COMPRESO OGNI ACCESSORIO, DATI IN OPERA IN LAMIERA PREVERNICIATA Edifici principali	210,00 50,00		5,000 5,000	0,800 0,800	840,00 200,00		
	A RIPORTARE					1'040,00		984'675,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'040,00		984'675,54
	SOMMANO kg					1'040,00	11,10	11'544,00
59 D.09.04	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRICI, COMPRESO ESECUZIONE DI CRENE, FORI, BASAMENTI, SUPPORTI, CHIUSURA DI TRACCE, REALIZZAZIONE DI STAFFE, ANCORAGGI, ECC. A SUPPORTO DELL'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DEL COMPLESSO. VALUTATO IN % SULL'IMPORTO TOTALE DEGLI IMPIANTI STESSI.					25'000,00		
	SOMMANO a corpo					25'000,00	0,81	20'250,00
60 D.09.02	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI TECNOLOGICI MECCANICI, COMPRESO ESECUZIONE DI CRENE, FORI, BASAMENTI, SUPPORTI, CHIUSURA DI TRACCE, REALIZZAZIONE DI STAFFE, ANCORAGGI, ECC. A SUPPORTO DELL'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DEL COMPLESSO. VALUTATO IN % SULL'IMPORTO TOTALE DEGLI IMPIANTI STESSI.					35'000,00		
	SOMMANO a corpo					35'000,00	0,81	28'350,00
61 01.P25.A75. 005	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMONTAGGIO E PIANO DI LAVORO REALIZZATO CON TAVOLONI DELLO SPESSORE DI CM.5 CON RELATIVO SOTTO PIANO; (LA MISURAZIONE VIENE EFFETTUATA IN PROIEZIONE VERTICALE) PER I PRIMI 30 GIORNI Facciate edificio principale					1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	4,74	5'688,00
62 01.P25.A75. 010	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMONTAGGIO E PIANO DI LAVORO REALIZZATO CON TAVOLONI DELLO SPESSORE DI CM.5 CON RELATIVO SOTTO PIANO; (LA MISURAZIONE VIENE EFFETTUATA IN PROIEZIONE VERTICALE) PER OGNI MESE OLTRE IL PRIMO Facciate edificio principale	1200,00			5,000	6'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	0,76	4'560,00
63 01.A23.B50. 015	POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTAZIONI AL POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM.20 DI BASE E CM.20 DI ALTEZZA Area esterna Campi					448,57 347,50 129,66		
	SOMMANO ml					925,73	10,44	9'664,62
64 01.A23.A90. 01018/0	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezze ... razioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina					95,00		
	A RIPORTARE					95,00		1'064'732,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					95,00		1'064'732,16
	SOMMANO					95,00	18,94	1'799,30
65 01.P18.P05.0 0518/0	Cordoni retti o curvi di granito (sieniti,dioriti) dell'altezza di cm 25,con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, fiammata o bocciarda ... nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti della larghezza di cm 30- Parcheggio					95,00		
	SOMMANO ml.					95,00	59,64	5'665,80
66 01.P05.B50.0 10	CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ATTUALMENTE IN VIGORE, IN PEZZI DI LUNGHEZZA NON INFERIORE A M. 0,80 CON SMUSSO ARROTONDATO SEZ.TRAPEZOIDALE CM.12-15X25(H)-KG/ML 80 CIRCA Area esterna Campi					448,57 347,50 129,66		
	SOMMANO ml					925,73	4,95	4'582,36
67 01.A23.C80. 005	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM. ... CHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6 Area esterna Campi *(par.ug.=440+750+260+400)	1850,00				1'850,00		
	SOMMANO mq					1'850,00	8,87	16'409,50
68 01.P11.B42.0 25	MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE, CON DISEGNO A SCELTA DELLA CITTA' SPESSORE CM.5-6 COLORE ROSSO - GIALLO - NERO Area esterna Campi					1'850,00		
	SOMMANO mq					1'850,00	10,06	18'611,00
69	Adeguamento con rialzo pozzetti esistenti realizzato tramite la posa di mattoni su sabbia e coronamento in cls Rck 300 con relativa sigillatura					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	185,00	925,00
70	Pozzetto di ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ... orimazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura					8,00		
	SOMMANO					8,00	140,60	1'124,80
71	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... 1 getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassafonno ed il ferro d'armatura;							
	A RIPIETARE							1'113'849,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'113'849,92
	conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m3	140,00	0,40	0,800		44,80		
	SOMMANO					44,80	51,80	2'320,64
72	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc					115,00		
	SOMMANO ml					115,00	29,16	3'353,40
73	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20					25,00		
	SOMMANO					25,00	13,06	326,50
74 01.P13.E62.0 0522/0	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	8,00		60,000		480,00		
	SOMMANO kg.					480,00	2,21	1'060,80
75 14.P02.A10. 00509/0	Ricostruzione degli scavi con la provvista a pie' d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati.	140,00	0,60	0,800		67,20		
	SOMMANO mc.					67,20	22,83	1'534,18
76	Provvista e posa di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 25					110,00		
	SOMMANO					110,00	16,13	1'774,30
77 04.P83.A01. 00518/0	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... enza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati con ripasso, in colore bianco rifrangente. (par.ug.=120+70)	190,00				190,00		
	SOMMANO mq					190,00	2,50	475,00
78 04.P84.A03. 00518/0	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	21,83	261,96
	A RIPORTARE							1'124'956,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'124'956,70
79	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	34,78	139,12
80	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	17,02	136,16
81	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idone ... con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	140,00	1,50	0,800		168,00		
	SOMMANO mc.					168,00	7,92	1'330,56
82 01.MEC.001	Realizzazione degli impianti di climatizzazione e riscaldamento blocchi spogliatoi, uffici, BAR e servizi completi di distribuzione primaria, distribuzione secondaria, terminali di ... ccessorio per dare l'opera finita e perfettamente funzionante con la sola esclusione delle centrali di produzione fluidi Fabbricato primario					1'550,00		
	SOMMANO mq					1'550,00	62,90	97'495,00
83 01.MEC.002	Fornitura e posa in opera di impianto solare termico composto da 35 pannelli piani posizionati in copertura, compresi supporti, accessori ed ogni altro onere, comprese centraline di circolazione fluidi Impianto solare termico					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	14'800,00	14'800,00
84 01.MEC.003. 01	Realizzazione degli impianti idrico sanitari del centro, comprese linee primarie, escluse le sole centrali di produzione, compresi inoltre collettori di zona ed ogni accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte - zone BAR, hall, alloggi Fabbricato principale					1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	33,30	49'950,00
85 IM.03.070.0 020.g	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, ... duzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 2000 l - 2400 l/h Bollitori per produzione ACS					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'486,98	7'460,94
86 IM.02.060.0	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da:							
	A RIPORTARE							1'296'268,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H'peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'296'268,48
010.n	compressori; scambiatori a fascio tubiero o ... nimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 160 fino a 200 kWf - oltre 170 fino a 220 kWt - n° 4 - 250 Pa Pompe di calore fonte primaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17'390,00	17'390,00
87 1M.01.040.0 030.e	Caldaje modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pa ... di comando e strumentazione.Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 6 - oltre 200 fino a 240 kW Centrale di produzione del calore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'574,92	12'574,92
88 01.MEC.004	Realizzazione di rete di distribuzione gas compresa estensione rete pubblica, distribuzione interna con accessori per intercettazione e sicurezza ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Estensione rete GAS		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	111,00	19'980,00
89 01.ELE.003	F.O. di impianto fotovoltaico completo di inverter, pannelli, sostegni, cavi ed ogni altro accessorio per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte Impianto fotovoltaico					20,00		
	SOMMANO kWp					20,00	1'110,00	22'200,00
90 01.ELE.001	Realizzazione degli impianti elettrici e speciali blocchi spogliatoi, uffici, BAR e servizi completi di distribuzione primaria, distribuzione secondaria, apparecchi illuminanti, qu ... l'opera finita e perfettamente funzionante con la sola esclusione della cabina di trasformazione e dei quadri di cabina. Fabbricato primario					1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	48,10	72'150,00
91	Fornitura in opera di parapetto in tubolari e tondini in acciaio zincato a caldo, a disegno semplice. Altezza del parapetto cm 110. compreso verniciatura con smalto ferromicaceo colore a scelta della D.L.					37,00 44,00 46,00		
	SOMMANO ml.					127,00	118,40	15'036,80
92 NP	Pavimento in opera in gomma per ambienti palestra, compreso sottofondo, collante e tutto quanto occorre per l'opera finita; compreso un 10% per tagli e sfridi.					86,00		
	SOMMANO mq					86,00	44,40	3'818,40
93 Np02	CANCELLI INGRESSO CAMPI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'073,00	8'584,00
94 Np06	RECINZIONE B - Revisione recinzione esistente con verniciatura ed integrazione elementi metallici e sostituzione rete antipallone							
	A RIPORTARE							1'468'002,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'468'002,60
	SOMMANO ml					560,00		
						560,00	44,40	24'864,00
95 Np07	Recinzione in elementi metallici con piantane dim. cm. 7*7 h ml. 1,60 con intersposti pannelli in elementi matallici e posa grigliato tipo orso grill alla base, (par.ug.=115+25)	140,00				140,00		
	SOMMANO ml					140,00	66,60	9'324,00
96 Np08	RECINZIONI D - Rifacimento recinzione esistente con grigliato tipo orso grill con piantoni infissi in plinti di cemento dim. 40*40*60 h. recinzione ml. 2,50 compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte (par.ug.=220+140)	360,00				360,00		
	SOMMANO ml					360,00	88,80	31'968,00
97 NP	Fornitura e posa in opera di converse a canale ed a muro, di scossaline, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a cm 33, congiunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno; in alluminio L; compreso un 10% per tagli e sfridi. (par.ug.=190+108)	298,00	7,65	0,400		911,88		
	(par.ug.=1,80+2,20+1,80+2,20)	8,00	7,65	0,400		24,48		
	(par.ug.=2,10+1,20+2,10+1,20)	6,60	7,65	0,400		20,20		
	(par.ug.=1,20+2,20+1,20+2,20)*(lung.=20,00*7,65)	6,80	153,00	0,400		416,16		
	(par.ug.=1,80+2,20+1,80+2,20)*(lung.=2,00*7,65)	8,00	15,30	0,400		48,96		
	(par.ug.=4,40+4,00+4+4,40)*(lung.=2*7,65)	16,80	15,30	0,400		102,82		
	(par.ug.=1,00+1,20+1+1,20)*(lung.=10,00*7,65)	4,40	76,50	0,400		134,64		
	(par.ug.=2,00+1,20+2+1,20)*(lung.=2,00*7,65)	6,40	15,30	0,400		39,17		
	(par.ug.=1,00+1,20+1+1,20)*(lung.=6,00*7,65)	4,40	45,90	0,400		80,78		
	(par.ug.=1,20+2,10+1,20+2,10)*(lung.=5,00*7,65)	6,60	38,25	0,400		100,98		
	(par.ug.=1,20+2,40+1,20+2,40)*(lung.=2,00*7,65)	7,20	15,30	0,400		44,06		
	(par.ug.=1,50+4+1,50+4,00)*(lung.=4,00*7,65)	11,00	30,60	0,400		134,64		
	(par.ug.=1,20+2,40+1,20+2,40)	7,20	7,65	0,400		22,03		
	(par.ug.=1,20+1,50+1,20+1,5)	5,40	7,65	0,400		16,52		
	(par.ug.=4,60+1,20+4,60+1,20)*(lung.=5,00*7,65)	11,60	38,25	0,400		177,48		
	(par.ug.=4,00+4+4+4)	16,00	7,65	0,400		48,96		
	(par.ug.=6+6+3+3)	18,00	7,65	0,400		55,08		
	(par.ug.=4,20+4,20+3+3)	14,40	7,65	0,400		44,06		
	(par.ug.=10,40+10,40+3+3)	26,80	7,65	0,400		82,01		
	SOMMANO kg					2'504,91	9,32	23'345,76
98 01.ELE.005	Realizzazione degli impianti elettrici e speciali tribune, compresa illuminazione di emergenza ed ogni altro accessorio. Impianti elettrici tribune *(par.ug.=135+135)	270,00				270,00		
	SOMMANO mq					270,00	14,80	3'996,00
99	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. tipo DG 2092 costruita secondo le disposizione ENEL DG 2092 ed.2^, Norme CEI 0-16 e D.M. 14/01/2008, adatta pe ... 011 rilasciata dal costruttore del manufatto, e ogni altro onere necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte.			1,000		1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'500,00	18'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'580'000,36
	TOTALE euro							1'580'000,36
	A RIPORTARE							1'580'000,36

CITTA' DI TORINO

CONCESSIONE IN GESTIONE DELL'IMPIANTO
SPORTIVO ROBALDO

Strada Castello di Mirafiori -
Torino

PROGETTO FINALE CON MIGLIORIE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RIFACIMENTO N.° 5 CAMPI CALCIO

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	Area Robaldo - CAMPO calcio 1						
	Smontaggio e smaltimento sistema sintetico preesistente e recinzioni esistenti						
1	Rimozione della recinzione perimetrale composta da reti metallica ed eventuali parti in sopralzo con rete di nylon, montanti e controventature in acciaio zincato compreso l'onere per il trabattello o piattaforma di sollevamento, carico e trasporto a discarica entro i 10 km ESCLUSI oneri di conferimento e smaltimento a discarica:						
	Lato campo	102,50	65,00			167,50	
	Lato lungo	102,50	65,00			167,50	
	SOMMANO ml					335,00	
2	Smontaggio da parte di manodopera specializzata del manto sintetico esistente attraverso l'aspirazione in più passate dello strato di intaso di stabilizzazione costituito da sabbia quarzifera di intaso prestazionale costituito da granuli di gomma, eseguito mediante apposito mezzo meccanico, e insaccamento dello stesso; Arrotolamento dei rotoli di manto sintetico con carico e movimentazione nell'ambito del cantiere:						
	Campo	102,50	65,00			6.662,50	
	SOMMANO mq					6.662,50	
3	Carico trasporto con autocarro nel raggio di 10 km dal cantiere del sistema sintetico precedentemente rimosso, conferimento a discarica compresi oneri di smaltimento secondo C.E.R. 170904:						
	Campo	102,50	65,00	30,00		199.875,00	
	SOMMANO kg					199.875,00	
TOTALE smontaggio e sistemazione in sito e smaltimento sintetico preesistente							€ 27.000,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Opere di preparazione del sottofondo						
4	Scarificazione con fresatura a freddo per tutta la profondità di cm 10 della pavimentazione bituminosa attuale:	102,50	65,00		6.662,50	
	SOMMANO mq				6.662,50	
5	Liveellazione a due falde del piano di risulta dalla fresatura, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento:	101,00	65,00		6.565,00	
	SOMMANO mq				6.565,00	
6	Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 0÷15 mm, steso per uno spessore di 4 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto:	101,00	65,00		6.565,00	
	SOMMANO mq				6.565,00	
7	Stabilizzazione del terreno esistente, mediante trattamento con legante MAPESOIL 100 (agente stabilizzante in polvere, fibrorinforzato a base di componenti ad azione idraulica con dosaggio in funzione dell'esito dello studio preliminare del terreno, per individuare la miscela idonea che garantisca le caratteristiche geotecniche richieste dal regolamento L.N.D.) per uno spessore di 8 cm. Compresa la stesura del legante con specifica macchina spandi legante a dosaggio regolabile, miscelazione dello stesso mediante fresatura con apposito mezzo meccanico, con eventuale correzione dell'umidità in sito, successiva livellazione con macchinari a controllo laser per una verifica continua dei piani di progetto e compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato:	101,00	65,00		6.565,00	
	SOMMANO mq				6.565,00	
8	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore adeguato, massimo cm 0,5, 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:	101,00	65,00		6.565,00	
	SOMMANO mq				6.565,00	
TOTALE opere di preparazione del sottofondo						€ 67.000,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	Drenaggi						
9	Formazione dello scavo a sezione obbligata per l'alloggiamento della tubazione drenante, profondità media cm 60 eseguito a macchina secondo le pendenze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale:						
	Lati Campo	101,00	65,00		166,00		
	Lati Campo	101,00	65,00		166,00		
	Collegamento alla fognatura esistente	10,00			10,00		
	SOMMANO ml				342,00		
10	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche posta sul perimetro del campo da gioco mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante microforata a 180° del diametro di 250 mm, compreso il rinfianco con pietrisco (granulometria 28-32 mm) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:						
	Lati Campo	101,00	65,00		166,00		
	Lati Campo	101,00	65,00		166,00		
	Collegamento alla fognatura esistente	10,00			10,00		
	SOMMANO ml				342,00		
11	Formazione di pozzetti di ispezione al collettore drenante, composti da anelli sezione interna cm 40 x 40 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:						
		11,00			11,00		
	SOMMANO cad.				11,00		
12	Fornitura e posa in opera di canali in CLS sez. 15,5 x h 16 cm leggermente armati, comprensivi di griglia in acciaio zincato a ferritoie antitacco pari alla classe B125 (norme EN 1433 DIN 19580), posti in opera su idoneo letto in CLS, compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in CLS e il collegamento alla rete fognaria:						
	Lati Campo	101,00			101,00		
	Lati Campo	101,00			101,00		
	SOMMANO ml				202,00		
13	Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato completo di soletta e di botola in lamiera zincata, compreso lo scavo, il reinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:						
		1,00			1,00		
	SOMMANO cad.				1,00		

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
14	Formazione della cordonatura perimetrale in elementi prefabbricati di calcestruzzo di sezione cm 8/10x20, leggermente armati, compreso lo scavo in sezione, la preparazione del piano di posa ed il rinfianco in CLS e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:					
	Lati Campo		65,00		65,00	
	Lati Campo		65,00		65,00	
	SOMMANO ml				130,00	
15	Formazione di vasca di raccolta diam. 240 X H 300 cm, comprensivo di opere di scavo fornitura e posa in opera di anelli in cls con soletta di copertura, riempimento e rinfianco in pietrico e collegamento con idonea tubazione al collettore perimetrale al campo da calcio ed ogni onere per consegnare l'opera completa	1,00			1,00	
					1,00	
TOTALE opere di preparazione drenaggi						€ 22.500,00

[illegible]

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Attrezzature					
17	Formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	4,00			4,00	
	SOMMANO cad.				4,00	
18	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 di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in treccia di nylon diam. mm 3,5 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44:	1,00			1,00	
	SOMMANO cad.				1,00	
19	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS:	4,00			4,00	
	SOMMANO cad.				4,00	
	Panchine allenatori/riserve					
20	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante realizzazione di una piastra in CLS dello spessore di 10 cm e della dimensione di m 1,5 x 7,0, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	2,00			2,00	
	SOMMANO cad.				2,00	
21	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare mm 6 e fianchi in policarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8,8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00:	2,00			2,00	
	SOMMANO cad.				2,00	
	TOTALE attrezzature e panchine					€. 9.660,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Sistemazione aree esterne campo a 11					
22	Scarifica fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate (ONERI DI DISCARICA ESCLUSI): Zona esterna	175,00			175,00	
	SOMMANO mq				175,00	
23	Livellazione del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento: Zona esterna	175,00			175,00	
	SOMMANO mq				175,00	
24	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato (pezzatura indicativa 0÷25 mm), steso per uno spessore di 10 cm, compresa la livellazione con idonei macchinari o con attrezzi manuali per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento: Zona esterna	175,00			175,00	
	SOMMANO mq				175,00	
25	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore massimo cm 2, 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: Zona esterna	175,00			175,00	
	SOMMANO mq				175,00	
26	MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica H 22 mm, costituito da fibre in polipropilene verde prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile. INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie.	175,00			175,00	
	SOMMANO mq				175,00	
	TOTALE sistemazione aree esterne					4.850,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Recinzioni e cancelli						
27	Formazione di recinzione H 6,00 m costituita da montanti alti ϕ 76 mm e bassi ϕ 60 mm, posti ad interasse di circa 2,50 m, e saette ϕ 60 mm in acciaio zincato a caldo, compresa la formazione di adeguati plinti in cls; fornitura e messa in opera fino ad un'altezza di 2,20 m 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; fornitura e messa in opera da 2,20 a 6,00 m di rete in nylon maglia 13 x 13 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:	101,00 101,00	65,00 65,00		166,00 166,00	
	SOMMANO ml				332,00	
28	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale delle dimensioni di cm 130 x 220 costituito da tubolari in acciaio zincato a caldo ϕ 60 mm, chiusura con rete in acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta, completo di battuta, serratura e compresi i plinti in cls di dimensione adeguata:	1,00			1,00	
	SOMMANO cad.				1,00	
29	Fornitura e posa in opera di cancello carrale delle dimensioni cm 400 x 220 in elementi di tubolare zincato a caldo quadro 120 x 120 mm per il telaio e tondo ϕ 40 mm per i pannelli, completo di battuta, serratura e compresi i plinti in cls di adeguata dimensione:	2,00			2,00	
	SOMMANO cad.				2,00	
TOTALE recinzioni e cancelli						€ 19.000,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Sistema Sintetico 62 DOUBLE T EVO RCT GEOFILL N TREDI					
33	SOTTOTAPPEETO DRENANTE PERFORMANTE Fornitura di sistema integrato di drenaggio orizzontale denominato Tre-Di, costituito da un laminato impermeabilizzante di spessore 0,3 - 0,5 mm, ottenuto mediante la sovrapposizione di teli composti da armatura interna in polietilene HDPE spalmata su entrambe le facce con polietilene LDPE, e da un sottotappeto da 9 mm a griglia performante denominato TRE DITM, realizzato in polimeri di polipropilene, elastico e riciclabile al 100%, riutilizzabile a fine vita, munito nella parte sottostante di particolari doppie alette tridimensionali sfalsate con funzione di molla assorbi urto, indeformabile e particolarmente stabile agli sbalzi termici, molto resistente all'azione meccanica in modo da mantenere le proprietà anti urto inalterate nel tempo, realizzato a moduli prefabbricati componibili, di facile montaggio, munito nella parte superiore di apposite zigrinature di forma semisferica per il perfetto ancoraggio del tappeto, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica costituito doppia tessitura, unico nel suo genere. Il primo manto di altezza 62mm, costituito da speciali fibre monofilo XQ-C6 top nel settore per resistenza all'indebolimento da raggi UV e gelo, conferisce una prolungata durata nel tempo. La speciale forma a "C" assicura un immediato ritorno delle fibre in posizione verticale dopo il calpestio, garantendo un perfetto ribalzo e scorrimento del pallone ed una naturale torsione e grip del piede. Il secondo manto di altezza 42mm, costituito da fibre fibrillate di forma liscia, garantiscono la stabilità dell'intaso e conferiscono notevole corposità e resistenza al sistema. Il bicolore verde conferisce una straordinaria somiglianza all'erba naturale. Spalmato sul dorso con mescole termoplastiche riciclabili a fine vita al 100% secondo la normativa UNI 10667. La segnaletica di gioco sarà eseguita tramite medesime tecniche in colore bianco o giallo. Conforme ai requisiti imposti dalla L.N.D. e I.R.B. Caratteristiche manto 62mm : Dtex 11.300 - Spessore 240 micron - Punti/mq 8.000 Caratteristiche manto 42mm : Dtex 11.000 - Spessore 110 micron - Punti/mq 8.000 INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal Regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie. INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura di intaso vegetale in granuli organici denominato GEOfill® composto da elementi naturali biologici ed ecocompatibili miscelati con granulo elastomerico in percentuale non superiore al 30%, antivegetativo e antigelo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie, non pericoloso per ingestione accidentale; formato da fibre vegetali, minerali composti e particelle naturali selezionate per mantenere costante l'umidità e permettere un perfetto drenaggio, assolutamente non aggressivo con PE e PP, elastico e confortevole per i giocatori, dal caratteristico odore di terriccio, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità necessaria a formare la parte superficiale dell'intasamento. (Riferimento punto 3 tabella intaso prestazionale del regolamento LND).					6.565,00
	SOMMANO mq					6.565,00
	TRASPORTO del materiale costituente il sistema sintetico 62 Swing HD RCT GEOfill N compreso l'onere dello scarico base. Per operazioni di scarico particolari (trasbordi, impiego di mezzi ausiliari ect) Italgreen Spa si riserva di confermare il prezzo in fase d'ordine					1,00
	SOMMANO a.c.					1,00
	TOTALE Fornitura f.co cantiere e posa in opera sistema sintetico					€ 202.000,00
	TOTALE OPERE CAMPO CALCIO 1					€ 400.010,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	CAMPO CALCIO 2					
	Opere di preparazione del sottofondo					
1	Rimozione della recinzione perimetrale composta da reti metallica ed eventuali parti in sopralzo con rete di nylon, montanti e controventature in acciaio zincato compreso l'onere per il trabattello o piattaforma di sollevamento, carico e trasporto a discarica entro i 10 km ESCLUSI oneri di conferimento e smaltimento a discarica:					
	Lato campo	98,00	63,00		161,00	
	Lato lungo	98,00	63,00		161,00	
	SOMMANO mq				322,00	
2	Scarifica dell'attuale manto erboso con il relativo substrato vegetale fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate (ONERI DI DISCARICA ESCLUSI):	96,00	63,00		6.048,00	
	SOMMANO mq				6.048,00	
3	Livellazione a due falde del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento:	96,00	63,00		6.048,00	
	SOMMANO mq				6.048,00	
4	Stabilizzazione del terreno esistente mediante trattamento con legante chimico (calce o cemento in funzione dell'esito dello studio preliminare del terreno, per individuare la miscela idonea che garantisca le caratteristiche geotecniche richieste dal regolamento L.N.D.) per uno spessore di 20 cm. Compresa la stesura del legante con specifica macchina spandi legante a dosaggio regolabile, miscelazione dello stesso mediante fresatura con apposito mezzo meccanico, con eventuale correzione dell'umidità in sito, successiva livellazione con macchinari a controllo laser per una verifica continua dei piani di progetto e compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato:	96,00	63,00		6.048,00	
	SOMMANO mq				6.048,00	
5	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore adeguato, massimo cm 0,5, 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:	96,00	63,00		6.048,00	
	SOMMANO mq				6.048,00	
	TOTALE opere di preparazione del sottofondo					€ 40.250,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Drenaggi						
6	Formazione dello scavo a sezione obbligata per l'alloggiamento della tubazione drenante, profondità media cm 60 eseguito a macchina secondo le pendeze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale: Lati Campo 96,00 63,00 159,00 Lati Campo 96,00 63,00 159,00 Collegamento alla fognatura esistente 10,00 10,00 SOMMANO ml 328,00					
7	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche posta sul perimetro del campo da gioco mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante microforata a 180° del diametro di 250 mm, compreso il rinfianco con pietrisco (granulometria 28-32 mm) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: Lati Campo 96,00 63,00 159,00 Lati Campo 96,00 63,00 159,00 Collegamento alla fognatura esistente 10,00 10,00 SOMMANO ml 328,00					
8	Formazione di pozzetti di ispezione al collettore drenante, composti da anelli sezione interna cm 40 x 40 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: SOMMANO cad. 11,00 11,00	11,00			11,00	
9	Fornitura e posa in opera di canali in CLS sez. 15,5 x h 16 cm leggermente armati, comprensivi di griglia in acciaio zincato a ferritoie antitacco pari alla classe B125 (norme EN 1433 DIN 19580), posti in opera su idoneo letto in CLS, compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in CLS e il collegamento alla rete fognaria: Lati Campo 96,00 96,00 Lati Campo 96,00 96,00 SOMMANO ml 192,00	96,00 96,00			96,00 96,00	
10	Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato completo di soletta e di botola in lamiera zincata, compreso lo scavo, il reinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: SOMMANO cad. 1,00 1,00	1,00			1,00	

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
11	Formazione della cordonatura perimetrale in elementi prefabbricati di calcestruzzo di sezione cm 8/10x20, leggermente armati, compreso lo scavo in sezione, la preparazione del piano di posa ed il rinfiaccio in CLS e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:					
	Lati Campo		63,00		63,00	
	Lati Campo		63,00		63,00	
	SOMMANO ml				126,00	
12	Formazione di vasca raccolta acque diam. 240 X H 300 cm, comprensivo di opere di scavo fornitura e posa in opera di anelli in cls con soletta di copertura, riempimento e rinfiaccio in pietrisco e collegamento con idonea tubazione al collettore perimetrale al campo da calcio ed ogni onere per consegnare l'opera completa					
		1,00			1,00	
					1,00	
TOTALE opere di preparazione drenaggi						€ 22.500,00

[illegible]

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
Attrezzature							
14	Formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	4,00			4,00		
	SOMMANO cad.				4,00		
15	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 di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in treccia di nylon diam. mm 3,5 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44:	1,00			1,00		
	SOMMANO cad.				1,00		
16	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS:	4,00			4,00		
	SOMMANO cad.				4,00		
Panchine allenatori/riserve							
17	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante realizzazione di una piastra in CLS dello spessore di 10 cm e della dimensione di m 1,5 x 7,0, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	2,00			2,00		
	SOMMANO cad.				2,00		
18	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare mm 6 e fianchi in polycarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00:	2,00			2,00		
	SOMMANO cad.				2,00		
TOTALE attrezzature e panchine						€ 9.660,00	

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI TOTALE
		lung.	larg.	H/peso		
	Sistemazione aree esterne campo a 11					
19	Scarifica fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate (ONERI DI DISCARICA ESCLUSI):					
	Zona esterna	354,00			354,00	
	SOMMANO mq				354,00	
20	Livellazione del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento:					
	Zona esterna	354,00			354,00	
	SOMMANO mq				354,00	
21	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato (pezzatura indicativa 0÷25 mm), steso per uno spessore di 10 cm, compresa la livellazione con idonei macchinari o con attrezzi manuali per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento:					
	Zona esterna	354,00			354,00	
	SOMMANO mq				354,00	
22	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore massimo cm 2, 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:					
	Zona esterna	354,00			354,00	
	SOMMANO mq				354,00	
23	MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica H 22 mm, costituito da fibre in polipropilene verde prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile. INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie.					
		354,00			354,00	
	SOMMANO mq				354,00	
	TOTALE sistemazione aree esterne					€. 7.000,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Recinzioni e cancelli						
24	Formazione di recinzione H 6,00 m costituita da montanti alti ϕ 76 mm e bassi ϕ 60 mm, posti ad interasse di circa 2,50 m, e saette ϕ 60 mm in acciaio zincato a caldo, compresa la formazione di adeguati plinti in cls; fornitura e messa in opera fino ad un'altezza di 2,20 m 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; fornitura e messa in opera da 2,20 a 6,00 m di rete in nylon maglia 13 x 13 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:	96,00	63,00 63,00		63,00 159,00	
	SOMMANO ml				222,00	
25	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale delle dimensioni di cm 130 x 220 costituito da tubolari in acciaio zincato a caldo ϕ 60 mm, chiusura con rete in acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta, completo di battuta, serratura e compresi i plinti in cls di dimensione adeguata:	1,00			1,00	
	SOMMANO cad.				1,00	
26	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile delle dimensioni cm 400 x 220 in elementi di tubolare zincato a caldo quadro 120 x 120 mm per il telaio e tondo ϕ 40 mm per i pannelli, completo di battuta, serratura e compresi i plinti in cls di adeguata dimensione:	2,00			2,00	
	SOMMANO cad.				2,00	
TOTALE recinzioni e cancelli						€ 17.500,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Sistema Sintetico 62 DOUBLE T EVO RCT GEOFILL N TREDI					
27	SOTTOTAPPEETO DRENANTE PERFORMANTE Fornitura di sistema integrato di drenaggio orizzontale denominato Tre-Di, costituito da un laminato impermeabilizzante di spessore 0,3 - 0,5 mm, ottenuto mediante la sovrapposizione di teli composti da armatura interna in polietilene HDPE spalmata su entrambe le facce con polietilene LDPE, e da un sottotappeto da 9 mm a griglia performante denominato TRE DITM, realizzato in polimeri di polipropilene, elastico e riciclabile al 100%, riutilizzabile a fine vita, munito nella parte sottostante di particolari doppie alette tridimensionali sfalsate con funzione di molla assorbi urto, indeformabile e particolarmente stabile agli sbalzi termici, molto resistente all'azione meccanica in modo da mantenere le proprietà anti urto inalterate nel tempo, realizzato a moduli prefabbricati componibili, di facile montaggio, munito nella parte superiore di apposite zigrinature di forma semisferica per il perfetto ancoraggio del tappeto, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica costituito doppia tessitura, unico nel suo genere. Il primo manto di altezza 62mm, costituito da speciali fibre monofilo XQ-C6 top nel settore per resistenza all'indebolimento da raggi UV e gelo, conferisce una prolungata durata nel tempo. La speciale forma a "C" assicura un immediato ritorno delle fibre in posizione verticale dopo il calpestio, garantendo un perfetto ribalzo e scorrimento del pallone ed una naturale torsione e grip del piede. Il secondo manto di altezza 42mm, costituito da fibre fibrillate di forma liscia, garantiscono la stabilità dell'intaso e conferiscono notevole corposità e resistenza al sistema. Il bicolore verde conferisce una straordinaria somiglianza all'erba naturale. Spalmato sul dorso con mescole termoplastiche riciclabili a fine vita al 100% secondo la normativa UNI 10667. La segnaletica di gioco sarà eseguita tramite medesime tecniche in colore bianco o giallo. Conforme ai requisiti imposti dalla L.N.D. e I.R.B. Caratteristiche manto 62mm : Dtex 11.300 - Spessore 240 micron - Punti/mq 8.000 Caratteristiche manto 42mm : Dtex 11.000 - Spessore 110 micron - Punti/mq 8.000 INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal Regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie. INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura di intaso vegetale in granuli organici denominato GEOfill® composto da elementi naturali biologici ed ecocompatibili miscelati con granulo elastomerico in percentuale non superiore al 30%, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie, non pericoloso per ingestione accidentale; formato da fibre vegetali, minerali composti e particelle naturali selezionate per mantenere costante l'umidità e permettere un perfetto drenaggio, assolutamente non aggressivo con PE e PP, elastico e confortevole per i giocatori, dal caratteristico odore di terriccio, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità necessaria a formare la parte superficiale dell'intasamento. (Riferimento punto 3 tabella intaso prestazionale del regolamento LND). SOMMANO mq TRASPORTO del materiale costituente il sistema sintetico 62 Swing HD RCT GEOfill N compreso l'onere dello scarico base. Per operazioni di scarico particolari (trasbordi, impiego di mezzi ausiliari ect) Italgreen Spa si riserva di confermare il prezzo in fase d'ordine SOMMANO a.c.				5.952,00	
					5.952,00	
					1,00	
					1,00	
	TOTALE Fornitura f.co cantiere e posa in opera sistema sintetico					€ 191.750,00
	IMPORTO TOTALE CAMPO CALCIO 2					€ 310.160,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI TOTALE
		lung.	larg.	H/peso		
	CAMPO CALCIO 3					
	Opere di preparazione del sottofondo					
1	Rimozione della recinzione perimetrale composta da reti metallica ed eventuali parti in sopralzo con rete di nylon, montanti e controventature in acciaio zincato compreso l'onere per il trabattello o piattaforma di sollevamento, carico e trasporto a discarica entro i 10 km ESCLUSI oneri di conferimento e smaltimento a discarica:	112,00 112,00	70,00 70,00		182,00 182,00	
	SOMMANO ml				364,00	
2	Scarifica dell'attuale manto erboso con il relativo substrato vegetale fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate (ONERI DI DISCARICA ESCLUSI):	112,00	70,00		7.840,00	
	SOMMANO mq				7.840,00	
3	Livellazione a due falde del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento:	112,00	70,00		7.840,00	
	SOMMANO mq				7.840,00	
4	Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 0÷15 mm, steso per uno spessore di 4 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto:	112,00	70,00		7.840,00	
	SOMMANO mq				7.840,00	
5	Stabilizzazione del terreno esistente, mediante trattamento con legante MAPESOIL 100 (agente stabilizzante in polvere, fibrinforzato a base di componenti ad azione idraulica con dosaggio in funzione dell'esito dello studio preliminare del terreno, per individuare la miscela idonea che garantisca le caratteristiche geotecniche richieste dal regolamento L.N.D.) per uno spessore di 8 cm. Compresa la stesura del legante con specifica macchina spandi legante a dosaggio regolabile, miscelazione dello stesso mediante fresatura con apposito mezzo meccanico, con eventuale correzione dell'umidità in sito, successiva livellazione con macchinari a controllo laser per una verifica continua dei piani di progetto e compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato:	112,00	70,00		7.840,00	
	SOMMANO mq				7.840,00	
6	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore adeguato, massimo cm 0,5, 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:	112,00	70,00		7.840,00	
	SOMMANO mq				7.840,00	
	TOTALE opere di preparazione del sottofondo					€ 78.300,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Drenaggi						
7	Formazione dello scavo a sezione obbligata per l'alloggiamento della tubazione drenante, profondità media cm 60 eseguito a macchina secondo le pendeze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale: Lati Campo 112,00 70,00 182,00 Lati Campo 112,00 70,00 182,00 Collegamento alla fognatura esistente 10,00 10,00 SOMMANO ml 374,00					
8	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche posta sul perimetro del campo da gioco mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante microforata a 180° del diametro di 250 mm, compreso il rinfianco con pietrisco (granulometria 28-32 mm) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: Lati Campo 112,00 70,00 182,00 Lati Campo 112,00 70,00 182,00 Collegamento alla fognatura esistente 10,00 10,00 SOMMANO ml 374,00					
9	Formazione di pozzetti di ispezione al collettore drenante, composti da anelli sezione interna cm 40 x 40 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: 10,00 10,00 SOMMANO cad. 10,00					
10	Fornitura e posa in opera di canali in CLS sez. 15,5 x h 16 cm leggermente armati, comprensivi di griglia in acciaio zincato a feritoie antitacco pari alla classe B125 (norme EN 1433 DIN 19580), posti in opera su idoneo letto in CLS, compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in CLS e il collegamento alla rete fognaria: Lati Campo 112,00 112,00 Lati Campo 112,00 112,00 SOMMANO ml 224,00					
11	Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato completo di soletta e di botola in lamiera zincata, compreso lo scavo, il reinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: 1,00 1,00 SOMMANO cad. 1,00					

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
12	Formazione della cordonatura perimetrale in elementi prefabbricati di calcestruzzo di sezione cm 8/10x20, leggermente armati, compreso lo scavo in sezione, la preparazione del piano di posa ed il rifianco in CLS e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:					
	Lati Campo		70,00		70,00	
	Lati Campo		70,00		70,00	
	SOMMANO ml				140,00	
13	Formazione di vasca di raccolta acque diam. 240 X H 300 cm comprensivo di opere di scavo fornitura e posa in opera di anelli in cls con soletta di copertura, riempimento e rifianco in pietrco e collegamento con idonea tubazione al collettore perimentrale a campo da calcio ed ogni onere per consegnare l'opera completa					
		1,00			1,00	
					1,00	
TOTALE opere di preparazione del sottofondo						€ 28.800,00

[illegible]

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Attrezzature						
15	Formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	4,00			4,00	
	SOMMANO cad.				4,00	
16	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 di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in treccia di nylon diam. mm 3,5 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44:	1,00			1,00	
	SOMMANO cad.				1,00	
17	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS:	4,00			4,00	
	SOMMANO cad.				4,00	
Panchine allenatori/riserve						
18	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante realizzazione di una piastra in CLS dello spessore di 10 cm e della dimensione di m 1,5 x 7,0, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	2,00			2,00	
	SOMMANO cad.				2,00	
19	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare mm 6 e fianchi in polycarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00:	2,00			2,00	
	SOMMANO cad.				2,00	
TOTALE attrezzature e panchine						€ 9.660,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Sistemazione aree esterne campo a 11					
20	Scarifica fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate (ONERI DI DISCARICA ESCLUSI):					
	Zona esterna	347,00			347,00	
	SOMMANO mq				347,00	
21	Livellazione del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento:					
	Zona esterna	347,00			347,00	
	SOMMANO mq				347,00	
22	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato (pezzatura indicativa 0÷25 mm), steso per uno spessore di 10 cm, compresa la livellazione con idonei macchinari o con attrezzi manuali per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento:					
	Zona esterna	347,00			347,00	
	SOMMANO mq				347,00	
23	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore massimo cm 2, 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:					
	Zona esterna	347,00			347,00	
	SOMMANO mq				347,00	
24	MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica H 22 mm, costituito da fibre in polipropilene verde prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile. INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie.					
		347,00			347,00	
	SOMMANO mq				347,00	
	TOTALE sistemazione aree esterne					€ 9.500,00

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Predisposizione impianto di illuminazione campo da calcio con torrifaro h 20 m						
26	Fornitura e posa in opera di n° 11 pozzetti prefabbricati, sez. 40 x 40, dati in opera completi di scavo in sezione, rinfilanco in calcestruzzo, reinterro e sovrastante chiusino prefabbricato in calcestruzzo armato; Formazione di n° 4 plinti per l'ancoraggio delle torri faro d'illuminazione, sezione cm 260 x 260 x 160, compreso lo scavo in sezione, il ferro di armatura, l'eventuale casseratura, il getto in calcestruzzo classe C25/30, il tubo di cemento Ø 60 per la sede del palo, il collegamento con i pozzetti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; Fornitura e posa in opera di ml 400 di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 100 mm passacavo, per i collegamenti elettrici, dato in opera compreso lo scavo in sezione, il letto ed il rinfilanco in sabbia, il reinterro ed il collegamento con i pozzetti;					
SOMMANO a.c.					a.c.	
TOTALE predisposizione impianto di illuminazione						
						€. 19.500,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Impianto di illuminazione omologato per campo da calcio con torrifaro h 20 m 200 lux e armadi a base palo					
27	Formazione di impianto d'illuminazione per campo da calcio comprensivo di: Fornitura e posa in opera di nr. 4 torrifaro e piattaforma fissa completa di scala guardiacorpo e terrazzino di riposo, costituito da tronchi innestabili da unire a piè d'opera mediante sovrapposizione ad incastro, in acciaio zincato a caldo, zincatura per immersione a norme ISO 1461, h. f.t. 20 mt., diam. alla base 430 mm, diam. alla sommità 180 mm. Dato completo di asola ingresso cavi, attacco per la messa a terra, piattaforma per l'installazione ed il fissaggio dei proiettori costituita da anello, disco o corona porta proiettori in acciaio zincato a caldo fissata alla testa del palo realizzata in struttura metallica in profili d'acciaio completa di staffe per ancoraggio dei corpi illuminanti, tubi e guaine di protezione per i cavi elettrici, bulloni, dadi e quant'altro necessario per consegnare l'opera a regola d'arte. Il palo sarà dato in opera dentro plinto di fondazione realizzato in cls armato Rck 350 di dimensioni indicative m. 2,8x2,8x2 con costipamento in sabbia silicea e sigillatura in malta cementizia di Vs. predisposizione. Costo complessivo compreso di calcolo fondazioni, fornitura, trasporto assemblaggio, nolo di autogrù, collaudo definitivo e ogni altro onere accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante a norma. Fornitura e posa in opera di n° 12 proiettori assimetrici, corpo e portella d'apertura superiore in fusione d'alluminio verniciati con polveri poliestere termoindurenti polimerizzate a forno a 200°C. Riflettore asimmetrico in alluminio di elevata purezza, stampato, ossidato e brillantato. Vetro di chiusura temperato sigillato e ancorato con cornice in alluminio. Fissaggio per mezzo di staffa in acciaio zincato a caldo, dotato di scala graduata con riferimento sulla fusione per la regolazione del puntamento. Indice di protezione IP66. Dato in opera completo di lampada a joduri metallici da 2000W (Horo arco lungo SBP), in opera compreso di staffe di ancoraggio alla piattaforma porta proiettori, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere accessorio necessario a dare l'opera finita e funzionante; Fornitura e posa in opera di cavo FG7OR nelle sezioni 4x10 e 3x4, dato entro cavidotto precedentemente interrato e/o entro il fusto del palo fino al punto di collegamento al fabbricato spogliatoi o al magazzino, completo di terminazioni eseguite con capicorda di adeguate sezioni; sezione 4x10 mt. 430 sezione 3x4 mt. 360 N. 4 collegamenti dei pali all'impianto di terra già predisposto mediante conduttore G/V da 16 mmq dal pozzetto al bullone del palo Formazione dell'impianto di messa a terra mediante fornitura di mt. 220 corda di rame nuda di sezione 35 posata direttamente interrata ad una profondità di circa 50 cm. in scavo già predisposto e completa di morsetti di giunzione e capicorda di collegamento alle utenze elettriche; fornitura e posa in opera di N. 8 picchetti di terra in ferro zincato a croce entro pozzetto ispezionabile da 2000x50x50x5					

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Recinzioni e cancelli						
28	Formazione di recinzione H 6,00 m costituita da montanti alti ϕ 76 mm e bassi ϕ 60 mm, posti ad interasse di circa 2,50 m, e saette ϕ 60 mm in acciaio zincato a caldo, compresa la formazione di adeguati plinti in cls; fornitura e messa in opera fino ad un'altezza di 2,20 m 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; fornitura e messa in opera da 2,20 a 6,00 m di rete in nylon maglia 13 x 13 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:	64,72 112,00	70,00 70,00		134,72 182,00	
	SOMMANO ml				316,72	
29	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale delle dimensioni di cm 130 x 220 costituito da tubolari in acciaio zincato a caldo ϕ 60 mm, chiusura con rete in acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta, completo di battuta, serratura e compresi i plinti in cls di dimensione adeguata:	2,00			2,00	
	SOMMANO cad.				2,00	
30	Fornitura e posa in opera di cancello carrale delle dimensioni cm 400 x 220 in elementi di tubolare zincato a caldo quadro 120 x 120 mm per il telaio e tondo ϕ 40 mm per i pannelli, completo di battuta, serratura e compresi i plinti in cls di adeguata dimensione:	1,00			2,00	
	SOMMANO cad.				2,00	
TOTALE recinzioni e cancelli						€ 22.850,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Recinzione a pannelli a norma UNI 10121					
31	Formazione di recinzione metallica a norma UNI 10121, mediante l'inghisaggio nel cordolo di fondazione di pali a sezione rettangolare 60 x 140 mm, spessore 3 mm, zincati sia internamente che esternamente e rivestiti in poliestere, compresi i cappucci di plastica di chiusura. Fornitura e posa in opera di pannelli metallici elettrosaldati zincati a caldo e rivestiti in poliestere, con doppi tondini orizzontali diam. 8 mm e verticali singoli diam 6 mm. Dimensione dei pannelli L 250cm, H 223cm, maglia 200 x 50 mm. Il tutto sarà legato da correnti a sezione quadrata 60 x 60 mm, spessore 1,5 mm, zincati e rivestiti in poliestere:					
	Lato tribuna	47,28			47,28	
	Lato Ovest	13,72			13,72	
	Lato Est	16,69			16,69	
	A DETRARRE: ingombro cancello carrale	-5,04			-5,04	
	A DETRARRE: ingombro cancello pedonale	-1,55			-1,55	
	SOMMANO ml				71,10	
	Cancello pedonale a norma UNI 10121					
32	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale a norma UNI 10121 dimensione 131 x 223 cm, composto da montanti verticali a sezione quadrata 120 x 120 mm, spessore 3 mm, zincati e rivestiti in poliestere. Anta singola realizzata con la stessa tipologia di pannello utilizzato per la recinzione, riquadrata da un telaio di rinforzo a sezione rettangolare 60 x 80 mm spessore 3 mm, zincato e rivestito in poliestere. Dotato di cerniere metalliche regolabili e maniglia speciale di sicurezza:	1,00			1,00	
	SOMMANO cad				1,00	
	Cancello carrale a norma UNI 10121					
33	Fornitura e posa in opera di cancello carrale a norma UNI 10121 dimensione 480 x 223 cm, composto da montanti verticali a sezione quadrata 120 x 120 mm, spessore 3 mm, zincati e rivestiti in poliestere. Doppie ante realizzate con la stessa tipologia di pannello utilizzato per la recinzione, riquadrate da un telaio di rinforzo a sezione rettangolare 60 x 80 mm spessore 3 mm, zincato e rivestito in poliestere. Dotato di cerniere metalliche regolabili e maniglia speciale di sicurezza:	1,00			1,00	
	SOMMANO cad				1,00	
	TOTALE recinzioni a norma UNI 10121 e cancelli					€ 17.300,00

[illegible]

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Sistema Sintetico 62 DOUBLE T EVO RCT GEOFILL N TREDI					
34	SOTTOTAPPETO DRENANTE PERFORMANTE Fornitura di sistema integrato di drenaggio orizzontale denominato Tre-Di, costituito da un laminato impermeabilizzante di spessore 0,3 - 0,5 mm, ottenuto mediante la sovrapposizione di teli composti da armatura interna in polietilene HDPE spalmata su entrambe le facce con polietilene LDPE, e da un sottotappeto da 9 mm a griglia performante denominato TRE DITM, realizzato in polimeri di polipropilene, elastico e riciclabile al 100%, riutilizzabile a fine vita, munito nella parte sottostante di particolari doppie alette tridimensionali sfalsate con funzione di molla assorbi urto, indeformabile e particolarmente stabile agli sbalzi termici, molto resistente all'azione meccanica in modo da mantenere le proprietà anti urto inalterate nel tempo, realizzato a moduli prefabbricati componibili, di facile montaggio, munito nella parte superiore di apposite zigrinature di forma semisferica per il perfetto ancoraggio del tappeto, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica costituito doppia tessitura, unico nel suo genere. Il primo manto di altezza 62mm, costituito da speciali fibre monofilo XQ-C6 top nel settore per resistenza all'indebolimento da raggi UV e gelo, conferisce una prolungata durata nel tempo. La speciale forma a "C" assicura un immediato ritorno delle fibre in posizione verticale dopo il calpestio, garantendo un perfetto ribalzo e scorrimento del pallone ed una naturale torsione e grip del piede. Il secondo manto di altezza 42mm, costituito da fibre fibrillate di forma liscia, garantiscono la stabilità dell'intaso e conferiscono notevole corposità e resistenza al sistema. Il bicolore verde conferisce una straordinaria somiglianza all'erba naturale. Spalmato sul dorso con mescole termoplastiche riciclabili a fine vita al 100% secondo la normativa UNI 10667. La segnaletica di gioco sarà eseguita tramite medesime tecniche in colore bianco o giallo. Conforme ai requisiti imposti dalla L.N.D. e I.R.B. Caratteristiche manto 62mm : Dtex 11.300 - Spessore 240 micron - Punti/mq 8.000 Caratteristiche manto 42mm : Dtex 11.000 - Spessore 110 micron - Punti/mq 8.000 INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal Regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie. INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura di Intaso vegetale in granuli organici denominato GEOfill® composto da elementi naturali biologici ed ecocompatibili miscelati con granulo elastomerico in percentuale non superiore al 30%, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie, non pericoloso per ingestione accidentale; formato da fibre vegetali, minerali composti e particelle naturali selezionate per mantenere costante l'umidità e permettere un perfetto drenaggio, assolutamente non aggressivo con PE e PP, elastico e confortevole per i giocatori, dal caratteristico odore di terriccio, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità necessaria a formare la parte superficiale dell'intasamento. (Riferimento punto 3 tabella intaso prestazionale del regolamento LND).					
					7.840,00	
	SOMMANO mq				7.840,00	
	TRASPORTO del materiale costituente il sistema sintetico 62 Swing HD RCT GEOfill N compreso l'onere dello scarico base. Per operazioni di scarico particolari (trasbordi, impiego di mezzi ausiliari ect) Italgreen Spa si riserva di confermare il prezzo in fase d'ordine				1,00	
	SOMMANO a.c.				1,00	
	TOTALE Fornitura f.co cantiere e posa in opera sistema sintetico					€ 254.000,00
	TOTALE OPERE CAMPO CALCIO 3					€ 587.910,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	CAMPO CALCIO 4					
	Opere di preparazione del sottofondo					
1	Rimozione della recinzione perimetrale composta da reti metallica ed eventuali parti in sopralzo con rete di nylon, montanti e controventature in acciaio zincato compreso l'onere per il trabattello o piattaforma di sollevamento, carico e trasporto a discarica entro i 10 km ESCLUSI oneri di conferimento e smaltimento a discarica:	101,00 101,00	64,00 64,00		165,00 165,00	
	SOMMANO ml				330,00	
2	Scarifica dell'attuale manto erboso con il relativo substrato vegetale fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate (ONERI DI DISCARICA ESCLUSI):	102,00	65,00		6.630,00	
	SOMMANO mq				6.630,00	
3	Livellazione a due falde del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento:	102,00	65,00		6.630,00	
	SOMMANO mq				6.630,00	
4	Stabilizzazione del terreno esistente mediante trattamento con legante chimico (calce o cemento in funzione dell'esito dello studio preliminare del terreno, per individuare la miscela idonea che garantisca le caratteristiche geotecniche richieste dal regolamento L.N.D.) per uno spessore di 20 cm. Compresa la stesura del legante con specifica macchina spandi legante a dosaggio regolabile, miscelazione dello stesso mediante fresatura con apposito mezzo meccanico, con eventuale correzione dell'umidità in sito, successiva livellazione con macchinari a controllo laser per una verifica continua dei piani di progetto e compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato:	102,00	65,00		6.630,00	
	SOMMANO mq				6.630,00	
5	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore adeguato, massimo cm 0,5, 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:	102,00	65,00		6.630,00	
	SOMMANO mq				6.630,00	
	TOTALE opere di preparazione del sottofondo					€ 40.300,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Drenaggi						
6	Formazione dello scavo a sezione obbligata per l'alloggiamento della tubazione drenante, profondità media cm 60 eseguito a macchina secondo le pendenze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale: Lati Campo Lati Campo Collegamento alla fognatura esistente SOMMANO ml	102,00 102,00 10,00	65,00 65,00		167,00 167,00 10,00 344,00	
7	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche posta sul perimetro del campo da gioco mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante microforata a 180° del diametro di 250 mm, compreso il rinfianco con pietrisco (granulometria 28-32 mm) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: Lati Campo Lati Campo Collegamento alla fognatura esistente SOMMANO ml	102,00 102,00 10,00	65,00 65,00		167,00 167,00 10,00 344,00	
8	Formazione di pozzetti di ispezione al collettore drenante, composti da anelli sezione interna cm 40 x 40 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: SOMMANO cad.	10,00			10,00 10,00	
9	Fornitura e posa in opera di canali in CLS sez. 15,5 x h 16 cm leggermente armati, comprensivi di griglia in acciaio zincato a ferritoie antitacco pari alla classe B125 (norme EN 1433 DIN 19580), posti in opera su idoneo letto in CLS, compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in CLS e il collegamento alla rete fognaria: Lati Campo Lati Campo SOMMANO ml	102,00 102,00			102,00 102,00 204,00	
10	Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato completo di soletta e di botola in lamiera zincata, compreso lo scavo, il reinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: SOMMANO cad.	1,00			1,00 1,00	

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
11	Formazione della cordonatura perimetrale in elementi prefabbricati di calcestruzzo di sezione cm 8/10x20, leggermente armati, compreso lo scavo in sezione, la preparazione del piano di posa ed il rinfiacco in CLS e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:					
	Lati Campo		65,00		65,00	
	Lati Campo					
	SOMMANO ml				65,00	
12	Formazione di vasca raccolta acque diam. 240 X H 300 cm comprensivo di opere di scavo fornitura e posa in opera di anelli in cls con soletta di copertura, riempimento e rinfiacco in pietricco e collegamento con idonea tubazione al collettore perimetrale al campo da calcio ed ogni onere per consegnare l'opera completa					
		1,00			1,00	
					1,00	
TOTALE opere di preparazione drenaggi						€ 22.500,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Attrezzature						
13	Formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	4,00			4,00	
	SOMMANO cad.				4,00	
14	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 di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in treccia di nylon diam. mm 3,5 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44:	1,00			1,00	
	SOMMANO cad.				1,00	
15	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS:	4,00			4,00	
	SOMMANO cad.				4,00	
Panchine allenatori/riserve						
16	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante realizzazione di una piastra in CLS dello spessore di 10 cm e della dimensione di m 1,5 x 7,0, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	2,00			2,00	
	SOMMANO cad.				2,00	
17	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare mm 6 e fianchi in polycarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00:	2,00			2,00	
	SOMMANO cad.				2,00	
TOTALE attrezzature e panchine						€ 9.660,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Sistemazione aree esterne campo a 11					
18	Scarifica fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate (ONERI DI DISCARICA ESCLUSI):					
	Zona esterna	304,00			304,00	
	SOMMANO mq				304,00	
19	Livellazione del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento:					
	Zona esterna	304,00			304,00	
	SOMMANO mq				304,00	
20	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato (pezzatura indicativa 0÷25 mm), steso per uno spessore di 10 cm, compresa la livellazione con idonei macchinari o con attrezzi manuali per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento:					
	Zona esterna	304,00			304,00	
	SOMMANO mq				304,00	
21	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore massimo cm 2, 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:					
	Zona esterna	304,00			304,00	
	SOMMANO mq				304,00	
22	MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica H 22 mm, costituito da fibre in polipropilene verde prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile. INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie.					
		304,00			304,00	
	SOMMANO mq				304,00	
	TOTALE sistemazione aree esterne					€ 7.800,00

[illegible]

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI TOTALE
		lung.	larg.	H/peso		
	Impianto di illuminazione omologato per campo da calcio con torrifaro h 20 m 200 lux e armadi a base palo					
25	Formazione di impianto d'illuminazione per campo da calcio comprensivo di: Fornitura e posa in opera di nr. 4 torrifaro e piattaforma fissa completa di scala guardiacorpo e terrazzino di riposo, costituito da tronchi innestabili da unire a piè d'opera mediante sovrapposizione ad incastro, in acciaio zincato a caldo, zincatura per immersione a norme ISO 1461, h. f.t. 20 mt., diam. alla base 430 mm, diam. alla sommità 180 mm. Dato completo di asola ingresso cavi, attacco per la messa a terra, piattaforma per l'installazione ed il fissaggio dei proiettori costituita da anello, disco o corona porta proiettori in acciaio zincato a caldo fissata alla testa del palo realizzata in struttura metallica in profili d'acciaio completa di staffe per ancoraggio dei corpi illuminanti, tubi e guaine di protezione per i cavi elettrici, bulloni, dadi e quant'altro necessario per consegnare l'opera a regola d'arte. Il palo sarà dato in opera dentro plinto di fondazione realizzato in cls armato Rck 350 di dimensioni indicative m. 2,8x2,8x2 con costipamento in sabbia silicea e sigillatura in malta cementizia di Vs. predisposizione. Costo complessivo compreso di calcolo fondazioni, fornitura, trasporto assemblaggio, nolo di autogrù, collaudo definitivo e ogni altro onere accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante a norma. Fornitura e posa in opera di n° 12 proiettori assimetrici, corpo e portella d'apertura superiore in fusione d'alluminio verniciati con polveri poliestere termoindurenti polimerizzate a forno a 200°C. Riflettore asimmetrico in alluminio di elevata purezza, stampato, ossidato e brillantato. Vetro di chiusura temperato sigillato e ancorato con cornice in alluminio. Fissaggio per mezzo di staffa in acciaio zincato a caldo, dotato di scala graduata con riferimento sulla fusione per la regolazione del puntamento. Indice di protezione IP66. Dato in opera completo di lampada a joduri metallici da 2000W (Horo arco lungo SBP), in opera compreso di staffe di ancoraggio alla piattaforma porta proiettori, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere accessorio necessario a dare l'opera finita e funzionante; Fornitura e posa in opera di cavo FG7OR nelle sezioni 4x10 e 3x4, dato entro cavidotto precedentemente interrato e/o entro il fusto del palo fino al punto di collegamento al fabbricato spogliatoi o al magazzino, completo di terminazioni eseguite con capicorda di adeguate sezioni; sezione 4x10 mt. 430 sezione 3x4 mt. 360 N. 4 collegamenti dei pali all'impianto di terra già predisposto mediante conduttore G/V da 16 mmq dal pozzetto al bullone del palo Formazione dell'impianto di messa a terra mediante fornitura di mt. 220 corda di rame nuda di sezione 35 posata direttamente interrata ad una profondità di circa 50 cm. in scavo già predisposto e completa di morsetti di giunzione e capicorda di collegamento alle utenze elettriche; fornitura e posa in opera di N. 8 picchetti di terra in ferro zincato a croce entro pozzetto ispezionabile da 2000x50x50x5					

[illegible]

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Sistema Sintetico 62 DOUBLE T EVO RCT GEOFILL N TREDI					
30	SOTTOTAPPETO DRENANTE PERFORMANTE Fornitura di sistema integrato di drenaggio orizzontale denominato Tre-Di, costituito da un laminato impermeabilizzante di spessore 0,3 - 0,5 mm, ottenuto mediante la sovrapposizione di teli composti da armatura interna in polietilene HDPE spalmata su entrambe le facce con polietilene LDPE, e da un sottotappeto da 9 mm a griglia performante denominato TRE DITM, realizzato in polimeri di polipropilene, elastico e riciclabile al 100%, riutilizzabile a fine vita, munito nella parte sottostante di particolari doppie alette tridimensionali sfalsate con funzione di molla assorbito urto, indeformabile e particolarmente stabile agli sbalzi termici, molto resistente all'azione meccanica in modo da mantenere le proprietà anti urto inalterate nel tempo, realizzato a moduli prefabbricati componibili, di facile montaggio, munito nella parte superiore di apposite zigrinature di forma semisferica per il perfetto ancoraggio del tappeto, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica costituito doppia tessitura, unico nel suo genere. Il primo manto di altezza 62mm, costituito da speciali fibre monofilo XQ-C6 top nel settore per resistenza all'indebolimento da raggi UV e gelo, conferisce una prolungata durata nel tempo. La speciale forma a "C" assicura un immediato ritorno delle fibre in posizione verticale dopo il calpestio, garantendo un perfetto ribalzo e scorrimento del pallone ed una naturale torsione e grip del piede. Il secondo manto di altezza 42mm, costituito da fibre fibrillate di forma liscia, garantiscono la stabilità dell'intaso e conferiscono notevole corposità e resistenza al sistema. Il bicolore verde conferisce una straordinaria somiglianza all'erba naturale. Spalmato sul dorso con mescole termoplastiche riciclabili a fine vita al 100% secondo la normativa UNI 10667. La segnaletica di gioco sarà eseguita tramite medesime tecniche in colore bianco o giallo. Conforme ai requisiti imposti dalla L.N.D. e I.R.B. Caratteristiche manto 62mm : Dtex 11.300 - Spessore 240 micron - Punti/mq 8.000 Caratteristiche manto 42mm : Dtex 11.000 - Spessore 110 micron - Punti/mq 8.000 INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal Regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie. INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura di intaso vegetale in granuli organici denominato GEOfill® composto da elementi naturali biologici ed ecocompatibili miscelati con granulo elastomerico in percentuale non superiore al 30%, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie, non pericoloso per ingestione accidentale; formato da fibre vegetali, minerali composti e particelle naturali selezionate per mantenere costante l'umidità e permettere un perfetto drenaggio, assolutamente non aggressivo con PE e PP, elastico e confortevole per i giocatori, dal caratteristico odore di terriccio, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità necessaria a formare la parte superficiale dell'intasamento. (Riferimento punto 3 tabella intaso prestazionale del regolamento LND).					6.630,00
	SOMMANO mq					6.630,00
	TRASPORTO del materiale costituente il sistema sintetico 62 Swing HD RCT GEOfill N compreso l'onere dello scarico base. Per operazioni di scarico particolari (trasbordi, impiego di mezzi ausiliari ect) Italgreen Spa si riserva di confermare il prezzo in fase d'ordine					1,00
	SOMMANO a.c.					1,00
	TOTALE Fornitura f.co cantiere e posa in opera sistema sintetico					€ 205.000,00
	TOTALE OPERE CAMPO CALCIO 4					€ 385.460,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	CAMPO CALCIO N.° 5					
	Opere di preparazione del sottofondo					
1	Rimozione della recinzione perimetrale composta da reti metallica ed eventuali parti in sopralzo con rete di nylon, montanti e controventature in acciaio zincato compreso l'onere per il trabattello o piattaforma di sollevamento, carico e trasporto a discarica entro i 10 km ESCLUSI oneri di conferimento e smaltimento a discarica:	95,00 95,00	58,00 58,00		153,00 153,00	
	SOMMANO ml				306,00	
2	Scarifica dell'attuale manto erboso con il relativo substrato vegetale fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate (ONERI DI DISCARICA ESCLUSI):	96,00	59,00		5.664,00	
	SOMMANO mq				5.664,00	
3	Livellazione a due falde del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento:	96,00	59,00		5.664,00	
	SOMMANO mq				5.664,00	
4	Stabilizzazione del terreno esistente mediante trattamento con legante chimico (calce o cemento in funzione dell'esito dello studio preliminare del terreno, per individuare la miscela idonea che garantisca le caratteristiche geotecniche richieste dal regolamento L.N.D.) per uno spessore di 20 cm. Compresa la stesura del legante con specifica macchina spandi legante a dosaggio regolabile, miscelazione dello stesso mediante fresatura con apposito mezzo meccanico, con eventuale correzione dell'umidità in sito, successiva livellazione con macchinari a controllo laser per una verifica continua dei piani di progetto e compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato:	96,00	59,00		5.664,00	
	SOMMANO mq				5.664,00	
5	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore adeguato, massimo cm 0,5, di sabbia di frantolo 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:	96,00	59,00		5.664,00	
	SOMMANO mq				5.664,00	
	TOTALE opere di preparazione del sottofondo					€ 35.500,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
Drenaggi						
6	Formazione dello scavo a sezione obbligata per l'alloggiamento della tubazione drenante, profondità media cm 60 eseguito a macchina secondo le pendenze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale: Lati Campo Lati Campo Collegamento alla fognatura esistente SOMMANO ml	96,00 96,00 10,00	59,00 59,00		155,00 155,00 10,00 320,00	
7	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche posta sul perimetro del campo da gioco mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante microforata a 180° del diametro di 250 mm, compreso il rinfianco con pietrisco (granulometria 28-32 mm) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: Lati Campo Lati Campo Collegamento alla fognatura esistente SOMMANO ml	96,00 96,00 10,00	59,00 59,00		155,00 155,00 10,00 320,00	
8	Formazione di pozzetti di ispezione al collettore drenante, composti da anelli sezione interna cm 40 x 40 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: SOMMANO cad.	10,00			10,00 10,00	
9	Fornitura e posa in opera di canali in CLS sez. 15,5 x h 16 cm leggermente armati, comprensivi di griglia in acciaio zincato a ferriotte antitacco pari alla classe B125 (norme EN 1433 DIN 19580), posti in opera su idoneo letto in CLS, compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in CLS e il collegamento alla rete fognaria: Lati Campo Lati Campo SOMMANO ml	96,00 96,00			96,00 96,00 192,00	
10	Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato completo di soletta e di botola in lamiera zincata, compreso lo scavo, il reinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: SOMMANO cad.	1,00			1,00 1,00	

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
11	Formazione della cordonatura perimetrale in elementi prefabbricati di calcestruzzo di sezione cm 8/10x20, leggermente armati, compreso lo scavo in sezione, la preparazione del piano di posa ed il rinfianco in CLS e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:					
	Lati Campo		59,00		59,00	
	Lati Campo		59,00		59,00	
	SOMMANO ml				118,00	
12	Formazione di pozzo pedente diam. 240 X H 300 cm, comprensivo di opere di scavo fornitura e posa in opera di anelli in cls con soletta di copertura, riempimento e rinfianco in pietrico e collegamento con idonea tubazione al collettore perimetrale al campo da calcio ed ogni onere per consegnare l'opera completa					
		1,00			1,00	
					1,00	
TOTALE opere di preparazione drenaggi						€. 22.500,00

[illegible]

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
Attrezzature							
14	Formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	4,00			4,00		
	SOMMANO cad.				4,00		
15	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 di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in treccia di nylon diam. mm 3,5 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44:	1,00			1,00		
	SOMMANO cad.				1,00		
16	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS:	4,00			4,00		
	SOMMANO cad.				4,00		
Panchine allenatori/riserve							
17	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante realizzazione di una piastra in CLS dello spessore di 10 cm e della dimensione di m 1,5 x 7,0, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	2,00			2,00		
	SOMMANO cad.				2,00		
18	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare mm 6 e fianchi in polycarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00:	2,00			2,00		
	SOMMANO cad.				2,00		
TOTALE attrezzature e panchine						€ 9.660,00	

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI TOTALE
		lung.	larg.	H/peso		
	Sistemazione aree esterne campo a 11					
19	Scarifica fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate (ONERI DI DISCARICA ESCLUSI): Zona esterna	246,00			246,00	
	SOMMANO mq				246,00	
20	Livellazione del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento: Zona esterna	246,00			246,00	
	SOMMANO mq				246,00	
21	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato (pezzatura indicativa 0÷25 mm), steso per uno spessore di 10 cm, compresa la livellazione con idonei macchinari o con attrezzi manuali per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento: Zona esterna	246,00			246,00	
	SOMMANO mq				246,00	
22	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore massimo cm 2, 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: Zona esterna	246,00			246,00	
	SOMMANO mq				246,00	
23	MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica H 22 mm, costituito da fibre in polipropilene verde prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile. INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie.	246,00			246,00	
	SOMMANO mq				246,00	
TOTALE sistemazione aree esterne						€. 6.500,00

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
25	Predisposizione impianto di illuminazione campo da calcio con torrifaro h 20 m Fornitura e posa in opera di n° 11 pozzetti prefabbricati, sez. 40 x 40, dati in opera completi di scavo in sezione, rinfianco in calcestruzzo, reinterro e sovrastante chiusino prefabbricato in calcestruzzo armato; Formazione di n° 4 plinti per l'ancoraggio delle torri faro d'illuminazione, sezione cm 260 x 260 x 160, compreso lo scavo in sezione, il ferro di armatura, l'eventuale casseratura, il getto in calcestruzzo classe C25/30, il tubo di cemento Ø 60 per la sede del palo, il collegamento con i pozzetti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; Fornitura e posa in opera di ml 400 di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 100 mm passacavo, per i collegamenti elettrici, dato in opera compreso lo scavo in sezione, il letto ed il rinfianco in sabbia, il reinterro ed il collegamento con i pozzetti:				a.c.	
					SOMMANO a.c.	
TOTALE predisposizione impianto di illuminazione						€ 17.500,00

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Impianto di illuminazione omologato per campo da calcio con torrifaro h 20 m 200 lux e armadi a base palo.					
26	Formazione di impianto d'illuminazione per campo da calcio comprensivo di: Fornitura e posa in opera di nr. 4 torrifaro e piattaforma fissa completa di scala guardiacorpo e terrazzino di riposo, costituito da tronchi innestabili da unire a piè d'opera mediante sovrapposizione ad incastro, in acciaio zincato a caldo, zincatura per immersione a norme ISO 1461, h. f.t. 20 mt., diam. alla base 430 mm, diam. alla sommità 180 mm. Dato completo di asola ingresso cavi, attacco per la messa a terra, piattaforma per l'installazione ed il fissaggio dei proiettori costituita da anello, disco o corona porta proiettori in acciaio zincato a caldo fissata alla testa del palo realizzata in struttura metallica in profili d'acciaio completa di staffe per ancoraggio dei corpi illuminanti, tubi e guaine di protezione per i cavi elettrici, bulloni, dadi e quant'altro necessario per consegnare l'opera a regola d'arte. Il palo sarà dato in opera dentro plinto di fondazione realizzato in cls armato Rck 350 di dimensioni indicative m. 2,8x2,8x2 con costipamento in sabbia silicea e sigillatura in malta cementizia di Vs. predisposizione. Costo complessivo compreso di calcolo fondazioni, fornitura, trasporto assemblaggio, nolo di autogrù, collaudo definitivo e ogni altro onere accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante a norma. Fornitura e posa in opera di n° 12 proiettori asimmetrici, corpo e portella d'apertura superiore in fusione d'alluminio verniciati con polveri poliestere termoindurenti polimerizzate a forno a 200°C. Riflettore asimmetrico in alluminio di elevata purezza, stampato, ossidato e brillantato. Vetro di chiusura temperato sigillato e ancorato con cornice in alluminio. Fissaggio per mezzo di staffa in acciaio zincato a caldo, dotato di scala graduata con riferimento sulla fusione per la regolazione del puntamento. Indice di protezione IP66. Dato in opera completo di lampada a joduri metallici da 2000W (Horo arco lungo SBP), in opera compreso di staffe di ancoraggio alla piattaforma porta proiettori, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere accessorio necessario a dare l'opera finita e funzionante; Fornitura e posa in opera di cavo FG7OR nelle sezioni 4x10 e 3x4, dato entro cavidotto precedentemente interrato e/o entro il fusto del palo fino al punto di collegamento al fabbricato spogliatoi o al magazzino, completo di terminazioni eseguite con capicorda di adeguate sezioni; sezione 4x10 mt. 430 sezione 3x4 mt. 360 N. 4 collegamenti dei pali all'impianto di terra già predisposto mediante conduttore G/V da 16 mmq dal pozzetto al bullone del palo Formazione dell'impianto di messa a terra mediante fornitura di mt. 220 corda di rame nuda di sezione 35 posata direttamente interrata ad una profondità di circa 50 cm. in scavo già predisposto e completa di morsetti di giunzione e capicorda di collegamento alle utenze elettriche; fornitura e posa in opera di N. 8 picchetti di terra in ferro zincato a croce entro pozzetto ispezionabile da 2000x50x50x5					

[illegible]

Num. Ord. TARIF	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI
		lung.	larg.	H/peso		TOTALE
	Sistema Sintetico 62 DOUBLE T EVO RCT GEOFILL N TREDI					
30	SOTTOTAPPETO DRENANTE PERFORMANTE Fornitura di sistema integrato di drenaggio orizzontale denominato Tre-Di, costituito da un laminato impermeabilizzante di spessore 0,3 - 0,5 mm, ottenuto mediante la sovrapposizione di teli composti da armatura interna in polietilene HDPE spalmata su entrambe le facce con polietilene LDPE, e da un sottotappeto da 9 mm a griglia performante denominato TRE DITM, realizzato in polimeri di polipropilene, elastico e riciclabile al 100%, riutilizzabile a fine vita, munito nella parte sottostante di particolari doppie alette tridimensionali sfalsate con funzione di molla assorbito urto, indeformabile e particolarmente stabile agli sbalzi termici, molto resistente all'azione meccanica in modo da mantenere le proprietà anti urto inalterate nel tempo, realizzato a moduli prefabbricati componibili, di facile montaggio, munito nella parte superiore di apposite zigrinature di forma semisferica per il perfetto ancoraggio del tappeto, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica costituito doppia tessitura, unico nel suo genere. Il primo manto di altezza 62mm, costituito da speciali fibre monofilo XQ-C6 top nel settore per resistenza all'indebolimento da raggi UV e gelo, conferisce una prolungata durata nel tempo. La speciale forma a "C" assicura un immediato ritorno delle fibre in posizione verticale dopo il calpestio, garantendo un perfetto ribalzo e scorrimento del pallone ed una naturale torsione e grip del piede. Il secondo manto di altezza 42mm, costituito da fibre fibrillate di forma liscia, garantiscono la stabilità dell'intaso e conferiscono notevole corposità e resistenza al sistema. Il bicolore verde conferisce una straordinaria somiglianza all'erba naturale. Spalmato sul dorso con mescole termoplastiche riciclabili a fine vita al 100% secondo la normativa UNI 10667. La segnaletica di gioco sarà eseguita tramite medesime tecniche in colore bianco o giallo. Conforme ai requisiti imposti dalla L.N.D. e I.R.B. Caratteristiche manto 62mm : Dtex 11.300 - Spessore 240 micron - Punti/mq 8.000 Caratteristiche manto 42mm : Dtex 11.000 - Spessore 110 micron - Punti/mq 8.000 INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal Regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie. INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura di intaso vegetale in granuli organici denominato GEOFill® composto da elementi naturali biologici ed ecocompatibili miscelati con granulo elastomerico in percentuale non superiore al 30%, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie, non pericoloso per ingestione accidentale; formato da fibre vegetali, minerali composti e particelle naturali selezionate per mantenere costante l'umidità e permettere un perfetto drenaggio, assolutamente non aggressivo con PE e PP, elastico e confortevole per i giocatori, dal caratteristico odore di terriccio, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità necessaria a formare la parte superficiale dell'intasamento. (Riferimento punto 3 tabella intaso prestazionale del regolamento LND).					
					5.664,00	
SOMMANO mq					5.664,00	
TRASPORTO del materiale costituente il sistema sintetico 62 Swing HD RCT GEOFill N compreso l'onere dello scarico base. Per operazioni di scarico particolari (trasbordi, impiego di mezzi ausiliari ect) Italgreen Spa si riserva di confermare il prezzo in fase d'ordine					1,00	
SOMMANO a.c.					1,00	
TOTALE Fornitura f.co cantiere e posa in opera sistema sintetico						€ 172.500,00
TOTALE OPERE CAMPO CALCIO 5						€ 336.460,00

TOTALE RIF. CINQUE CAMPI CALCIO € 2.020.000,00

CITTA' DI TORINO

CONCESSIONE IN GESTIONE DELL'IMPIANTO
SPORTIVO ROBALDO

Strada Castello di Mirafiori -
Torino

PROGETTO FINALE CON MIGLIORIE

COMPUTO SINTETICO

ADEGUAMENTI E RETTIFICA INGRESSI

STRADALI CON INSERIMENTO PARCHEGGI

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA PER REALIZZAZIONE PERCORSO ACCESSO CON ROTATORIA E PARCHEGGI - AREA SPORTIVA ROBALDO

		Costo	costo mq	% forniture	Tot forniture	%manodopera	Tot manodopera
Viabilità da strada Castello di Mirafiori a Nuova rotonda							
1	Strada						
	Secondo quanto descritto in relazione ad						
	esclusione dei punti sotto elencati	mq	2100 € 147 000,00 €	70,00	68,92%	€ 101 312,40	31,08% € 45 687,60
2	Stalli parcheggi						
	Secondo quanto descritto in relazione ad						
	esclusione dei punti sotto elencati	mq	1350 € 128 250,00 €	95,00	64,50%	€ 82 721,25	35,50% € 45 528,75
	compreso autobloccanti e sistema verde						
3	Marcia piede						
	Secondo quanto descritto in relazione ad						
	esclusione dei punti sotto elencati	mq	1600 € 56 000,00 €	35,00	61,25%	€ 34 300,00	38,75% € 21 700,00
4	Staccionata (già compresa)						
5	Illuminazione strada	cad	8 € 15 500,00 € 1 937,50	63,20%	€ 9 796,00	36,80%	€ 5 704,00
Rotatoria nuova							
6	Rotonda						
	Secondo quanto descritto in relazione ad						
	esclusione dei punti sotto elencati	mq	220 € 30 800,00 € 140,00	65,30%	€ 20 112,40	34,70%	€ 10 687,60
7	Barriere e paletti (già compresa)						
8	Illuminazione strada	cad	€ 7 600,00	63,20%	€ 4 803,20	36,80%	€ 2 796,80
TOTALE			€ 385 150,00		€ 253 045,25		€ 132 104,75

QTE SINTETICO COSTI NUOVO CENTRO SPORTIVO ROBALDO

A.

Importo lavori previsti con opere di migliorie
compreso opere edili, n.° 5 campi in erba sintetica
compensazioni ambientali esterne con sistemazione accessi

1. Opere edili e sistemazioni interne compreso recinzioni esterne e parcheggi	€.	1 580 000,00
2. Rifacimento campi in erba sintetica compreso recinzioni e regimazione acque	€.	2 020 000,00
3. Opere di sistemazione viabilistica e compensazione ambientale	€.	385 150,00
SOMMANO	€.	3 985 150,00

B.

COSTI PREVISTI IN SEDE DI OFFERTA BANDO DI (€. 1 120 000,00

I costi si intendono compresi degli oneri di sicurezza diretti