

# Regione Automa della Valle d'Aosta Region Autonome de la Vallée d'Aoste



## Comune di Ayas Comune de Ayas

**Progetto esecutivo di adeguamento del campo sportivo di Champoluc e riqualificazione area verde circostante - Pian di ler -  
-STRALCIO-**

**Oggetto:**

ANALISI DEI PREZZI

**Data:**

**Scala:**

-

**Tavola:**

**Progettisti:**

**arch. M.Freppaz  
arch. P. Marquis  
ing. P. Favre**

**Studio Associato di architettura Freppaz & Marquis  
Viale IV Novembre n.18 Saint-Vincent (AO)**

AP

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
1	<b>Analisi: (PA1,1)</b>					
	FORNITURA E POSA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO SULLA COPERTURA					
	A70.A15..C1	FORNITURA p. mercato comprensivo di utile 26,50%	mc	0,03	100,00	3
		MANODOPERA Operaio specializzato	ore	0,1	26,62	2,66
		materiale di consumo varie arrotondamenti	cp	1	0,76	0,76
totale Euro					6,42	
<b>Prezzo di applicazione Euro/mq/3cm</b>					<b>6,42</b>	

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
2	<b>Analisi: (PA1,2)</b>					
	FORNITURA E POSA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO SULLA COPERTURA					
	A70.A15..C1	FORNITURA p. mercato comprensivo di utile 26,50%	mc	0,01	100,00	1
		MANODOPERA Operaio specializzato	ore	0,015	26,62	0,40
		materiale di consumo varie arrotondamenti	cp	1	0,020	0,020
totale Euro					1,42	
<b>Prezzo di applicazione Euro/mq/1cm</b>						<b>1,42</b>





ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
5	<b>Analisi: (PA5.1)</b>					
	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA RAL					
	PREVENTIVO	fornitura portone	pz	1	5300	5300
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	1.404,50	1.404,50
	A70.A15..C1	MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	8	26,62	212,96
	varie					
	taselli viteria	cp	1	80	80	
	arrotondamento				2,54	
		totale Euro				7000,00
		<b>Prezzo di applicazione</b>				
		<b>Euro/cadauno</b>	<b>7000,00</b>			

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
6	<b>Analisi: (PA6)</b>					
	PORTA RASOMURO					
	PREVENTIVO	fornitura porta completa con maniglia	pz	1	645	645
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	170,93	170,93
	A70.A15..C1	MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	1,5	26,62	39,93
		varie				
	taselli viteria	cp	1	8	8	
	arrotondamento				-0,86	
		totale Euro				863,00
		<b>Prezzo di applicazione</b>				
		<b>Euro/cadauno</b>	<b>863,00</b>			

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
7	<b>Analisi: (PA7)</b>					
	PORTA ESTERNO MURO SCORREVOLE					
	PREVENTIVO	fornitura porta completa con maniglia	pz	1	865	865
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	229,23	229,23
	A70.A15..C1	MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	2,5	26,62	66,55
		varie				
	taselli viteria	cp	1	8	8	
	arrotondamento				0,22	
		totale Euro				1169,00
		<b>Prezzo di applicazione</b>				
		<b>Euro/cadauno</b>	<b>1169,00</b>			

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
8	<b>Analisi: (PA8)</b>					
	FORNITURA E POSA VELUX					
	PREVENTIVO A70.A15..C1	FORNITURA DI VELUX	mq	1	335	335
		utile sul p. mercato 26,50%	mq	1	88,78	88,78
		MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	2,5	26,62	66,55
		varie				
		viteria silicone	cp	1	10	10
arrotondamento					-0,33	
totale Euro					500,00	
<b>Prezzo di applicazione</b>						
<b>Euro/pz 500,00</b>						



ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
10	<b>Analisi: (PA10)</b>					
	FORNITURA E ISTALLAZIONE DI MISCELATORE					
	PREVENTIVO  A70.A15..C1	FORNITURA MISCELATORE	pz	1	55	55
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	14,58	14,58
		MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	0,35	26,62	9,32
guarnizioni e silicone arrotondamento					1,5	-0,39
totale Euro						80,00
<b>Prezzo di applicazione Euro/cadauno</b>						<b>80,00</b>

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
11	<b>Analisi: (PA11)</b>					
	FORNITURA VASO					
	PREVENTIVO  A70.A15..C1	FORNITURA VASO	pz	1	103,00	103,00
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	27,30	27,30
		MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	1	26,62	26,62
guarnizioni e silicone arrotondamento				3	3	
totale Euro						160,00
<b>Prezzo di applicazione Euro/cadauno</b>			<b>160,00</b>			

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
12	<b>Analisi: (PA12)</b>					
	LINK VASO SOSPESO					
	PREVENTIVO A70.A15..C1	FORNITURA	pz	1	180,00	180,00
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	47,70	47,70
		MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	4	26,62	106,48
		tasselli e varie per fissaggio				15
arrotondamento						0,82
totale Euro						350,00
<b>Prezzo di applicazione Euro/cadauno</b>						<b>350,00</b>

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
13	<b>Analisi: (PA13)</b>					
	FORNITURA E POSA URINATOI					
	PREVENTIVO  A70.A15..C1	FORNITURA	pz	1	95,00	95,00
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	25,18	25,18
		MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	1	26,62	26,62
		varie per fissaggio			3,5	3,5
arrotondamento					-0,3	
totale Euro					150,00	
<b>Prezzo di applicazione Euro/cadauno</b>			<b>150,00</b>			

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
14	<b>Analisi: (PA14)</b>					
	FORNITURA E POSA LAVABO DISABILI					
	PREVENTIVO  A70.A15..C1	FORNITURA	pz	1	115,00	115,00
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	30,48	30,48
		MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	2	26,62	53,24
		varie per fissaggio			1,5	1,5
arrotondamento					-0,22	
totale Euro					200,00	
<b>Prezzo di applicazione Euro/cadauno</b>			<b>200,00</b>			

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
15	<b>Analisi: (PA15)</b>					
	FORNITURA E POSA VASO DISABILI					
	PREVENTIVO A70.A15..C1	FORNITURA	pz	1	100,00	100,00
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	26,50	26,50
		MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	2	26,62	53,24
		silicone				0,5
arrotondamento						-0,24
totale Euro						180,00
<b>Prezzo di applicazione Euro/cadauno</b>						<b>180,00</b>

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
16	<b>Analisi: (PA16)</b>					
	FORNITURA E POSA ACCESSORI PER DISABILI					
	PREVENTIVO  A70.A15..C1	FORNITURA	pz	1	115,00	115,00
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	30,48	30,48
		MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	2	26,62	53,24
		silicone				1,3
arrotondamento					-0,02	
totale Euro					200,00	
<b>Prezzo di applicazione Euro/cadauno</b>			<b>200,00</b>			

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
17	<b>Analisi: (PA17)</b>					
	FORNITURA E POSA MANIGLIONE RECLINABILE					
	PREVENTIVO  A70.A15..C1	FORNITURA	pz	1	50,00	50,00
		utile sul p. mercato 26,50%	pz	1	13,25	13,25
		MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	1	26,62	26,62
		silicone				0,13
arrotondamento						0
totale Euro					90,00	
<b>Prezzo di applicazione Euro/cadauno</b>			<b>90,00</b>			

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE				
18	<b>Analisi: (PA18.1)</b>				
	CAMPO SPORTIVO - MANTO -				
	PREVENTIVO M1	MQ	7594,62	21,31	161841,35
	PREVENTIVO M2	CP	1	1083,64	1083,64
	PREVENTIVO M3	CP	1	2479,12	2479,12
	PREVENTIVO M4	ANNO	1	1559,19	1559,19
	PREVENTIVO M5	ANNO	3	2078,93	6236,79
		utile sul p. mercato 26,50%	1	45.898,02	45.898,02
	A70.A15..C1	MANODOPERA			
		Operaio specializzato	2460	26,62	65485,20
		varie		230	230
		arrotondamento			2,42
		totale Euro			284815,74
		<b>Prezzo di applicazione</b>			
		<b>Euro/cadauno</b>	<b>284815,74</b>		
	N.B. VEDI COMPUTO SPECIFICO ALLEGATO IN CODA AL PRESENTE DOCUMENTO				







ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
22	<b>Analisi: (PA18.4)</b>					
	CAMPO SPORTIVO - ILLUMINAZIONE -					
	PREVENTIVO I1		cp	1	5000,00	5000,00
		utile sul p. mercato 26,50%	cp	1	1.325,00	1.325,00
	PREVENTIVO I2		cp	1	4000,00	4000,00
		utile sul p. mercato 26,50%	cp	1	1.060,00	1.060,00
	N00.A40.051	NOLO AUTOGRU OLTRE 50t	ore	20	102,86	2057,2
	N00.M10.020	NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE 2000 kg	ore	10	35,25	352,5
	A70.A15..C1	MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	95	26,62	2528,90
		varie materiale di consumo			400	400
		arrotondamento				-1,21
		totale Euro				16722,39
		<b>Prezzo di applicazione Euro/CP 16722,39</b>				
	N.B. VEDI COMPUTO SPECIFICO ALLEGATO IN CODA AL PRESENTE DOCUMENTO					







ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE					
26	<b>Analisi: (PA20.2)</b>					
	MAGAZINO - ELETTRICO -					
	PREVENTIVO	MATERIALE	punto	15	26,00	390,00
		utile sul p. mercato 26,50%	punto	15	6,89	103,35
	A70.A15..C1	MANODOPERA				
		Operaio specializzato	ore	35	26,62	931,70
		varie materiale di consumo plache arrotondamento		15	5,00	75
					-0,05	
		totale Euro				1500,00
		<b>Prezzo di applicazione</b>				
		<b>Euro/cp</b>	<b>1500,00</b>			

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI	Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	importo
	OPERE E PROVVISI NECESSARIE				
27	<b>Analisi: (PA21.1)</b>				
	ONERI DI DISCARICA				
	RIPORTO BILANCIO SCAVI E DEMOLIZIONI	mc	258,05	15,34	3958,54
N00.A25.301	nolo autocarro eccedenza chilometrica oltre i tre km arrotondamento	ore	1,61	72,54	116,79
					-75,33
	totale Euro				4000,00
	<b>Prezzo di applicazione</b>				
	<b>Euro/cp 4000,00</b>				
	N.B. VEDI COMPUTO SPECIFICO ALLEGATO IN CODA AL PRESENTE DOCUMENTO				

Progetto  
Tipologia fondo  
Tipologia  
Cliente  
Dimensioni

REALIZZAZIONE NUOVO CAMPO DA CALCIO IN ERBA SINTETICA DI TERZA GENERAZIONE

CAMPO A 11 OMOLOGABILE L.N.D. F.I.G.C. REG. 12 gennaio 2011  
Sistema L.N.D. da 21 cm.

110,62 x 68,12 = mq 7535,4344

VOCI PER ANALISI

N. ORD	COD.	INDICAZIONE OPERE D'ARTE	U.M.	FATTORI				tot.quantità	prezzo unitario	Totale Euro
				P.S.	Lun.	Lar.	h.			
1	S1	Rimozione delle porte esistenti compreso rimozione dei relativi plinti e allontamento del cantiere con smaltimento alle pubbliche discariche.	for	1,00				1,00	269,00	269,00
2	S2	Rimozione delle panchine e allontamento dal cantiere delle stesse con relativo smaltimento alle pubbliche scariche compreso demolizione e rimozione basamento in cls ove necessario.	for	1,00				1,00	669,00	669,00
3	S3	Scavo di scotico in terreno di qualsiasi natura, escluso roccia, a formazione di massiciata per campo da calcio eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro, trasporto entro il cantiere e fino alla distanza di 3 km escluso oneri di discarica ; per una profondità di media di cm 10 c.a. Sono esclusi gli oneri di bonifica di suoli contaminati.	mq	1,0	110,6	68,1	0,10	753,54	11,29	8.507,51
4	S4	Stereo e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle 4 falde con pendenza come da progetto 0,40% comunque compreso tra 0,3 / 0,5 cm per ml. compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo Verifica portanza del fondo (assenza zone limose). Eventuale sistemazione delle stesse da quotare a parte.	mq	1,0	110,6	68,1		7.535,43	1,30	9.796,06
5	S5	Fornitura e posa di tessuto tessuto in polipropilene a bandelle ad alta tenacità su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio. Il tutto come richiesto dal regolamento per una resistenza longitudinale e trasversale da min. 45 kN/m per assicurare una sufficiente resistenza ai carichi di pressione.	mq	1,1	110,6	68,1		8.288,98	1,90	15.749,06
6	S6	Fornitura e posa di strato di riempimento nello spessore di cm 14, realizzato con materiale spezzato frantumato di cava lavato pezzatura 2/4 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama LASER	mc	1,0	110,6	68,1	0,14	1.054,96	26,00	27.428,98
7	S7	Fornitura e stesa di strato di graniglia a spigolo vivo realizzato con materiale inerte frantumato di cava lavato granulometria cm 1,2/1,8 stesa secondo le debite pendenze 0,4% (min0,3 max0,5 cm/mt) con lama a controllo laser ed opportunamente livellato.Fornitura e stesa di strato di graniglia da 4 cm.	mq	1,0	110,6	68,1		7.535,43	2,30	17.331,50
8	S8	Strato finale di preparazione mediante fornitura di sabbia di frantorio di cava , lavata di granulometria mm 0,2/0,8 per uno spessore di 3 cm.Livellazione finale della massiciata stesa secondo le debite pendenze (min 0,3-max 0,5/ cm/mt) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3 , drenaggio non inferiore a 360 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica.Preparazione finale sottofondo per omologazione con sabbia di frantorio sp 3 cm.	mq	1,0	110,6	68,1		7.535,43	3,83	28.831,23
9	S9	Fornitura e posa di canale di drenaggio in cls prefabbricato tipo Pircher , sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 A15 misure 154x200x1000 compreso eventuale scavo, livelletta e rinfiaccio in cls . Sono compresi gli allacci al collettore per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali.	ml	2,0	178,7			357,48	47,00	16.801,56
10	S10	Esecuzione di drenaggi interrati trasversali del tipo a lisca di pesce e di condotto di smaltimento primario formati da tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete interna liscia) completi di manicotti e giunzioni, compreso scavo, piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria, 2,8 - 3.2 cm distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di circa 10,00/12,00 ml.Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm forati a 270°	ml	1,0	690,7			690,75	11,50	7.943,60
11	S11	Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Pozzetti 40x40 cm in cls con anello di prolunga da 40x40	n	35,7				35,75	126,00	4.504,25
12	S12	Fornitura e posa di prolunga pr pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura interna cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Prolunga misura interna 40x40 cm in cls e formazione di guscia in cls interna come prescritto da regolamento L.N.D.	n.	35,7				35,75	52,00	1.858,90

N. ORD	COD.	INDICAZIONE OPERE D'ARTE	U.M.	FATTORI				tot.quantità	prezzo unitario	Totale Euro
				P.S.	Lun.	Lar.	h.			
13	S13	Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da100x100 da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura : compreso coperchio ispezionabile.	n	1,0				1,00	678,00	678,00
14	S14	Formazione di pozzetti /plinti in cls con inghisaggio assito per irrigatori dimensioni cm. 40x40 necessari per il posizionamento degli irrigatori fuori terra. Compreso lo scavo e reinterro.	n	6,0				6,00	130,00	780,00
15	S15	Fornitura e posa di pozzo perdente diam. 2,00 x ml. 2,50 completo di coperchio carraio e chiusino di ispezione. Compreso aggettamento con pietrame di idonea pezzatura per garantire stabilità e drenaggio di filtrazione. Escluso scavo (quotato a parte)	n	-				-	2.695,00	-
16	ORE1	Lavori in economia per eventuali demolizione cls, escavatore ed operaio con autocarrominie Nolo scavatore con martello	h	8,0				8,00	94,00	752,00
17	ORE2	Lavori in economia per eventuali demolizione cls, escavatore ed operaio con autocarro.Nolo escavatore	h	2,0				2,00	82,50	165,00
18	ORE3	Lavori in economia per eventuali demolizione cls, escavatore ed operaio con autocarro. Miniescavatore	h	3,5				3,50	60,50	211,75
19	ORE4	Lavori in economia per eventuali demolizione cls, escavatore ed operaio con autocarro. Manodopera	h	8,0				8,00	31,50	252,00
20	S16	Realizzazione di scavo in sezione ristretta , mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta a discarica. Riempimento, con pietrisco drenante e reinterro filo terra.scavo collettore perimetrale ,scavo collegamento alla fognatura o pozzo perdente 60x60 cm,scavo per cisterna,scavo per pozzo perdente.	mc					295,19	21,50	6.346,52
21		scavo collettore perimetrale	mc	1,0	0,8	357,5	0,80	229		-
22		scavo collegamento alla fognatura o pozzo perdente 60x60 cm	mc	1,0	0,8	10,0	0,80	6		
23		scavo per cisterna	mc	1,0	4,0	5,0	3,00	60		
24		scavo per pozzo perdente	mc	-	3,0	4,0	2,50	-		
25	S17	Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale a doppia parete diam mm 160 compreso allacciamenti ai pozzetti su testate campo .Tubo drenante doppia parete diam. 160 drenante 180°	ml	1,0		357,5		357,48	21,00	7.507,08
26	S18	Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per formazione strato drenante attorno alloa tubazione.	mc	1,0	357,5	0,4	0,60	85,80	31,00	2.659,65
27	S19	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc ACQUE CHIARE compreso fornitura e posa di pezzi speciali con preparazione letto di appoggio e rinfianco in calcetrusso diam mm 200 per l'allacciamento dei due pozzetti di testa alla fognatura.Tubo PVC diam. 200	ml	1,0		10,0		10,00	30,00	300,00
28	S20	Realizzazione di basamento per panchine in cls mediante pulizia area con rimozione panchine esistenti e allontanamento in cantiere, scarifica del fondo, formazione di piano con stabilizzato opportunamente rullato , casseratura e getto in cls con rete elettrosaldata per un spessore di cm. 15.Misure basamento panchine 6,50 x 1,10 x n.2	pz	2,0				2,00	456,00	912,00
29	S21	Realizzazione di plinti per fissaggio porte compreso scavo, getto in cls dimensioni cm 60x xcm 60 x cm70 compreso fissaggio bussola reggipalo. Fomazione plinto per porte da calcio	n	4,0				4,00	166,00	664,00
30	SIC1	Oneri per approntamento cantiere , compresa la pulizia finale dai materiali di risulta e sfridi delle lavorazioni. Pulizia canalette dopo livellazione.Sono escluse opere particolari di recinzione o regolazione accessi. Per campi a 11 giocatori oltre i 4500 mq.	for	1,0	110,6	68,1		7.535,43	0,19	1.431,73
31	SIC2	Adempimenti per la sicurezza e opere necessarie per la regolamentazione degli accessi al cantiere. Per campi a 11 giocatori oltre 4500 mq.	for	1,00				1,00	1.300,00	1.431,73
32	R0	Realizzazione plinti recinzione cm 50X50X50 in cls Rck 25 con tubo pvc diam. 10 cm h. 45 cm quale bussola per alloggiamento palo di recinzione compreso scavo e reinterro ; compresa fornitura e posa di CLS rck 25 ; casseri e ferro ove necessari; il lavoro deve essere eseguito compolto in ogni sua parte in grado di garantire il sicuro sostegno per i pali della recinzione h. 6/7 ml. compreso tracciamento plinti per pali recinzione (si stima interasse 2,22 su lati lunghi e 2,33 su testate; da verificare con tipologia di recinzione scelta dalla D.L. e misure lato) n. plinti	n.	155,0				155,00	52,50	8.137,50
33	R1	<b>Recinzione in rete d'acciaio h. 2,20 plastificata e rete in nylon fino h. 6</b> Fornitura e montaggio di pali in acciaio zincato a caldo diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 6,00 intervallati con pali diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 2,50 il tutto montato compreso saette d'angolo di diametro 60 mm oltre che a staffe d'ancoraggio. Montaggio rete perimetrale in acciaio zincato plastificato colore verde con altezza mt. 2,20 maglia romboidale 50 x 50 filo del 18 ( 4mm) Montaggio rete nylon colore verde maglia annodata mm 120 x mm 120 con altezza di mt. 3,50. Materiale vario di montaggio compreso cavetti acciaio diametro 4mm e relativi tiranti per le testate intervallati di 50 cm. Sono escluse le opere edili quotate a parte. Misure testate del campo con rete perpendicolar	ml	2,0		68,1		136,24	75,00	10.218,00
34			ml	1,0	110,6	-		110,62	75,00	8.296,50

N. ORD	COD.	INDICAZIONE OPERE D'ARTE	U.M.	FATTORI				tot.quantità	prezzo unitario	Totale Euro
				P.S.	Lun.	Lar.	h.			
35	R2	<b>Recinzione in rete d'acciaio h. 2,50 plastificata .</b> Fornitura e montaggio di pali in acciaio zincato a caldo diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 2,20 C.A. il tutto montato compreso saette d'angolo di diametro 60 mm oltre che a staffe d'ancoraggio. Montaggio rete perimetrale in acciaio zincato plastificato colore verde con altezza mt. 2,20 maglia romboidale 50 x 50 filo del 18 ( 4mm) Materiale vario di montaggio compreso cavetti acciaio diametro 4mm e relativi tiranti per le testate intervallati di 50 cm. Sono escluse le opere edili quotate a parte per formazione plinti o carotature.misure dei lati lunghi del campo	ml.	1,0	110,6			110,62	60,00	6.637,20
36	R3	Fornitura e posa di cancello pedonale d'accesso zincato H=220x130 cm completo di piantane cernire chiavistello e di tamponatura in rete come la recinzione. <b>Su plinti già predisposti con bussola diam. 200</b>	nr.	1,0				1,00	805,00	805,00
37	R4	Compreso cancello carrale di ingresso misure 3,50 x 2,20 h. con plinti già predisposti bussola diam. 200 zincati a caldo a due ante e completi di piantane, cernire, cariglione e battuta e tamponatura con tubi verticali .	nr.	1,0				1,00	1.670,00	1.670,00
38		Scavo in sezione ristretta cm 60x40 con escavatore meccanico, comprese le occorrenti sbadacchiature, compreso il reinterro con apposito materiale, e l'allontamento a discarica con carico e trasporto del materiale di risulta.linea elettrica illuminazione ml.	mc	-	357,5	0,6	0,6	-	21,74	-
39		Fornitura e posa di cavidotto corrugato PASSACAVI per linea elettrica del diam. del 125 compreso opportuna sigillatura in cls ove necessario e collegamenti ai pozzetti di ispezione, <b> doppia parete diam. Int. 125.</b>	ml.	-				-	10,43	-
40		Realizzazione plinti di illuminazione cm 150X150X200 in cls Rck 25 con tubo pvc diam. 80 cm h. 1,50 cm quale alloggiamento torre faro compreso scavo e reinterro ; compresa fornitura e posa di CLS rck 25 ; casseri e ferro in ragione di Kg. 30 per mc , gabbia in ferro diam. 8; il lavoro deve essere eseguito compello in ogni sua parte per il successivo posizionamento delle torri faro.plinti per illuminazione	n.	-				-	1.673,91	-
41		Formazione di basamento per quadro elettrico da 100x1,20 h. 25 cm. con posizionamento cavidotto centrale diam. 160 e collegamento dello stesso al pozzetto di <b> ispezione basamento quadro elettrico bordo campo</b>	n.	-				-	217,39	-
42		Fornitura e posa di pozzetti in cls compreso scavo e reinterro ed il collegamento cavidotto e chiusino in cls. il tutto per dare il lavoro finito in opera pozzetti di ispezione linea elettrica	n.	-				-	126,09	-
43	I1	<b>Impianto di illuminazione torri faro h. 20 ml.</b> Rimozione e spostamento di n° 03 TORRE FARO in acciaio zincato, esistente in posizione come da elaborato progettuale e secondo le indicazioni della DL fornitura e posa in opera, entro una distanza max dal bordo campo di m. 10, di un quadro di distribuzione con cassa in materiale isolante autoestinguente, completo di interruttore magneto - termico differenziale quadripolare da 25 Amp. 0,3 sensibilità morsetterie ed accessori vari - possibilità di accensioni separate per una gestione del risparmio energetico nella illuminazione ed eventuale possibilità di gestione remota (questa esclusa e da quotare a parte); fornitura e posa in opera di n.03 cassette stagne di derivazione, tipo conchiglia, con morsetterie; fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione tipo G70R, (antifiamma) di varia sezione, con contenimento della caduta di tensione entro il 4%;								
44	I2	formazione completa dell'impianto di messa a terra con cavo G/V isolato in rame di sezione 16 mmq. e relativi dispersori in acciaio zincato di mt. 2 per un totale di n°10. Compreso quadro elettrico di comando a bordo campo. Impianto completo di certificazione di conformità, schemi elettrici e <b>relazione illuminotecnica.</b>								
45	I3	E' esclusa la linea di alimentazione dal quadro enel al quadro di bordo campo installato come sopra. Sono escluse e quotate a parte le opere edili.impianto di illuminazione	1,0	-				-	16.500,00	16.500,00

N. ORD	COD.	INDICAZIONE OPERE D'ARTE	U.M.	FATTORI				tot.quantità	prezzo unitario	Totale Euro
				P.S.	Lun.	Lar.	h.			
46	IR1	<p><b>Impianto di IRRIGAZIONE ESTERNO CAMPO.</b></p> <p><b>n. 6 Irrigatori fissi</b> a martelletto in bronzo tipo Komet mod. Twin 101 vari angle 10-28°, meccanismo di rotazione e torretta portaugelli in acciaio bronzo, movimento a martelletto, in grado di garantire una maggiore uniformità di caduta, con possibilità di regolazione della gittata del getto per copertura completa dell'area da gioco;</p> <p>Valvole elettriche "TORO" Serie P220</p> <p>Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale.</p> <p>Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi.</p>								
47	IR2	<p>Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore : 1 x 1,5 mmq.</p> <p>Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore : 1 x 2,5 mmq.</p> <p>Tube in Polietilene A.D. PN 10 SDR17 Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circolare n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso:</p> <p>Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 10</p>								
48	IR3	<p>Programmatore elettronico modulare tipo "TORO" Serie Greenkeeper</p> <p>Programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmatore espandibile a 4,6,8,10, o 12 settori.</li> <li>- Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore.</li> <li>- 3 programmi.</li> <li>- 4 partenze giornaliere per ogni programma.</li> <li>- Programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi.</li> <li>- Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%.</li> <li>- Batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione.</li> <li>- Comando pompa o di una valvola generale.</li> <li>- Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione.</li> <li>- Montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione.</li> <li>- Alimentazione : 220/240 V a.c. 50 Hz</li> <li>- Output : 24 V a.c. 50 Hz</li> </ul> <p>Nr. 1 Modulo di espansione + 2 settori per Greenkeeper.</p> <p>Compresa la posa in opera a regola d'arte</p>								
49	IR4	<p>Tube in Polietilene corrugato ad Alta Densità a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente munito di tirafilo a norma CEI EN 50086-2-4, compreso: il picchettamento e posa in opera della tubazioni;</p> <p>la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto;</p> <p>Diametro esterno: 90-32,0 mm.</p> <p>Compresa la posa in opera a regola d'arte</p>								
50	IR5	<p>impianto di irrigazione completo fino a bordo campo escluso alimentazione idrica ed elettrica , stazione di pompaggio e cisterna d'accumulo.</p>	n	1,0				1,00	16.500,00	16.500,00
51	IR6	<p>Stazione di sollevamento e pompaggio in grado di fornire mediamente la seguenti prestazioni utili:</p> <p>Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- POMPA SOMMERSA DA HP 25 VOLT 380</li> <li>- QUADRO ELETTRICO CON SONDE CONTRO LA MARCIA A SECCO E COMANDO POMPA</li> <li>- RACCORDERIA VARIA E QUANT'ALTRO NECESSARIO PER DAR LA STAZIONE FUNZIONANTE.</li> </ul> <p>stazione di sollevamento e pompaggio</p>	n	1,0				1,00	4.900,00	4.900,00
52	IR7	<p>Cistema di accumulo 10mc. completa di pozzetto di ispezione compreso il trasporto e la posa in buca della stessa, lo scavo con la chiusura e il trasporto del materiale di risulta in discarica, e quant'altro per dare l'opera perfettamente funzionante. l.10.000</p>	n	1,0				1,00	4.900,00	4.900,00

N. ORD	COD.	INDICAZIONE OPERE D'ARTE	U.M.	FATTORI				tot.quantità	prezzo unitario	Totale Euro
				P.S.	Lun.	Lar.	h.			
53	IR8	Sono escluse e da valutare a parte: Gli allacciamenti idrici ed elettrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa 300 lit./min e di 25 Kw trifase + neutro, da valutare in funzione alle effettive distanze dai punti di allaccio all'ubicazione dell'impianto di irrigazione.	n	1,0				1,00	5.200,00	5.200,00

**TOTALE**

**242.646,31**

Progetto  
Tipologia fondo  
Tipologia  
Cilente  
Dimensioni

REALIZZAZIONE NUOVO CAMPO DA CALCIO IN ERBA SINTETICA DI TERZA GENERAZIONE

CAMPO A 11 OMOLOGABILE L.N.D. F.I.G.C. REG. 12 gennaio 2011

110,62 x

68,12 =

mq

7535,4344

VOCI PER ANALISI

N. ORD	COD.	INDICAZIONE OPERE D'ARTE	U.M.	FATTORI				tot.quantità	prezzo unitario	Totale Euro
				P.S.	Lun.	Lar.	h.			
1	M1	SISTEMA INTASO ORGANICO O EQUIVALENTE	mq	1,0	110,6	68,1		7.535,43	35,00	263.740,20
2	M2	Coppia di porte regolamentari per campo da calcio a 11 giocatori e set bandierine  fornitura e posa in opera di coppia di porte regolamentari mt. 7,32 x 2,44 luce interna in alluminio a sezione ovale di mm. 120 x 105 con doppia nervatura interna antiflessione, modello ancorabile al terreno mediante bussole da interrare, verniciatura epossidica bianca . Archi reggirete posteriori in acciaio a gomito profondità cm.80 Il tutto conformi alla normativa UNI EN 748. Fermarete posteriore in acciaio zincato a caldo, ribaltabile verso l'alto, per una costante e fissa tensione della rete. Il ribaltamento della base permette una facile manutenzione del manto erboso. Reti in treccia di nylon testurizzato maglia esagonale sp. mm. 6 colore bianco Completa di Rete Germania - in ritorto di polietene - colore bianco - maglia mm. 130 x 130 x 4 - buona resistenza - adatta per campi con forti sollecitazioni  Set 4 paletti antinfortunistici con snodo a molla, in doppio tubo di PVC diam. 30 mm. completi di bandiera gialla , clip di fermo e bussola in acciaio da interrare Porte e bandierine	cp.	1,0				1,00	1.700,00	1.700,00
3	M3	Coppia di panchine regolamentari per campo da calcio a 11 giocatori  Fornitura e posa di coppia di panchine per allenatori/riserve , struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm. 30x30 , copertura in policarbonato trasparente 3 con protezione anti UV – mt. 6.00 – 12 sedute – E' compresa la formazione dei basamenti in cls msuore ml. 7,00 x 1,50 x 0,15.Panchine 12 POSTI	cp.	1,0				1,00	4.000,00	4.000,00
4	M4	Manutenzione ordinaria (Eseguita dal personale società sportiva o dal committente) a scadenza settimanale. Fornitura di pettine da traino per manutenzione campi in erba artificiale , con spazzola per finitura . Corso di formazione ed istruzione dell'addetto all'utilizzo dell'attrezzatura per la manutenzione ordinaria . Fornitura di manuale d'uso e istruzione del campo in erba artificiale e relativa istruzione per la corretta esecuzione della manutenzione ordinaria con frequenza SETTIMANALE pettine , corso di istruzione e manuali per manutenzione Ordinaria Settimanale	n	1,0				1,00	2.500,00	2.500,00
5	M5	Manutenzione straordinaria (Eseguita dal personale specializzato autorizzato dalla società produttrice del manto ) due interventi annui. Manutenzione ordinaria programmata per anni 3 per n. 2 interventi annui da eseguirsi a cura del produttore del manto o da personale da lui autorizzato obbligatorio per il rilascio della omologazione del campo come previsto dal regolamento LND f.i.g.c. e' previsto apporto di materiale per il reintegro dell'intaso prestazionale per Kg. 3400 totali. Controllo di eventuali presenze di scollature delle giunte dei teli anche in corrispondenza degli inserti della segnaletica di gioco. Decompattazione dei materiali da intasamento con apposita attrezzatura e spazzolatura finale della superficie al fine di rendere omogenea la distribuzione dell'intaso sul campo. Verifica e controllo delle attrezzature di gioco: altezza porte. Ispezione sistema di drenaggio e pulizia canale superficiali.manutenzione straordinaria annuo per tre anni	n	3,0				3,00	3.300,00	9.900,00

TOTALE MANTO E MANUTENZIONI

281.840,20

## IMPORTO COMPLESSIVO CAMPO SPORTIVO

110,62 x

68,12 =

mq

7535,4344

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				IMPORTO
S1-S15 / P1-P2	SOTTOFONDO		Euro	159.537,90
	ECONOMIE		Euro	1.380,75
R1-R5	RECINZIONE		Euro	35.764,20
I1-I6	ILLUMINAZIONE		Euro	16.500,00
A1-A3	IRRIGAZIONE		Euro	26.600,00
S10	ONERI sicurezza		Euro	2.863,47

TOTALE OPERE EDILI = Euro altre ad IVA

**242.646,31**

M1	MANTO Attrez.Sportiva	e	Euro	263.740,20
M1	MANTO Attrez.Sportiva	e	Euro	5.700,00
M1	MANTO Attrez.Sportiva	e	Euro	12.400,00

TOTALE MANTO = Euro oltre ad IVA

**281.840,20**