

Comune di Giovinazzo

Provincia Bari

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE SICUREZZA PER LO SVILUPPO –Obiettivo convergenza 2007-2013. Obiettivo Operativo 2.8.B – iniziativa “IO GIOCO LEALE”.

“Realizzazione di un campo di calcio a 5 outdoor - Tipologia B - nell'area del campo sportivo comunale "R.Depergola"”

Committente:

Comune di Giovinazzo
p.zza V. Emanuele n.64
70054 - Giovinazzo (BA)

Progettista, D.L.,
C.S.P.,C.S.E.:

Ing. Pierino Profeta
viale Japigia n.95/A
70126 - Bari (BA)

PROGETTO ESECUTIVO ELABORATI AMMINISTRATIVI

Computo Metrico Estimativo	C
Quadro Economico	

Data: Giugno 2012

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	 SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI					
1.1	 NOLI					
1.1.1 1.1.A	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni					
	(1)x(11,30)x(2,30)	25,990				
	(1)x(10,20)x(2,30)	23,460				
	m²	49,450		7,66	378,79	
1.1.2 1.1.B	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite					
	(1)x(11,30)x(2,30)	25,990				
	(1)x(10,20)x(2,30)	23,460				
	m²	49,450		0,78	38,57	
1.1.3 1.1.C	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere					
	(1)x(11,30)x(2,30)	25,990				
	(1)x(10,20)x(2,30)	23,460				
	m²	49,450		2,75	135,99	
<i>a riportare Euro</i>					553	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				553	35
TOTALE NOLI				Euro	553	35
1.2	SCAVI					
1.2.1 2.1.B	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica:in condizioni stradali medie: distanza fino a 1.500 m					
	<i>fondazione</i>					
	(1)x(11,4)x(10,20)x(0,5)	58	140			
	m³	58	140	3,80	220	93
1.2.2 2.2.A	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica:in terreno naturale: profondità fino a 2 m					
	<i>allacciamento fognario</i>					
	(1)x(22)x(0,60)x(1,20)	15	840			
	m³	15	840	2,60	41	18
1.2.3 2.10.A	Carico e trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica:in condizioni stradali medie: distanza fino a 200 m					
	<i>fondazione</i>					
	(1)x(11,4)x(10,20)x(0,5)	58	140			
	<i>allacciamento fognario</i>					
	(1)x(22)x(0,60)x(1,20)	15	840			
	m³	73	980	1,61	119	11
TOTALE SCAVI				Euro	381	22
1.3	STRUTTURA					
1.3.1 3.1.A	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per traviature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per traviature semplici					
	<i>Travi metalliche Fe360 (TubQU 120x3)</i>					
	(4)x(9,80)x(11,06)	433	552			
	(4)x(11,10)x(11,06)	491	064			
	(16)x(2,90)x(11,06)	513	184			
	Kg	1 437	800	3,05	4 385	29
1.3.2 3.2	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie					
				<i>a riportare Euro</i>	5 319	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				5 319	86
	<i>Travi metalliche Fe360 (TubQU 120x3)</i>					
	(4)x(9,80)x(11,06)x(0,05)	21	678			
	(4)x(11,10)x(11,06)x(0,05)	24	553			
	(16)x(2,90)x(11,06)x(0,05)	25	659			
	Kg	71	890	4,52	324	94
TOTALE STRUTTURA				Euro	4 710	23
1.4 	FONDAZIONE					
1.4.1 4.1.A	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <i>sottofondazione</i> (1)x(11,60)x(10,30)x(0,1)	11	948			
	m³	11	948	79,52	950	10
1.4.2 4.2.A	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compreso il getto di riempimento in calcestruzzo Rck > 250 kg/mc e l'armatura costituita da rete elettrosaldata maglia 200 x 200 mm:base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm <i>sottofondazione</i> 1x11,60x10,30	119	480			
	m²	119	480	35,94	4 294	11
1.4.3 4.3.A	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:travi rovesce e di collegamento: C25/30 (Rck 30 N/mmq) <i>Travi di fondazione</i> (2)x(11,60)x(0,50)x(0,50) (2)x(10,30)x(0,50)x(0,50) <i>Riempimento vespaio</i> (1)x(11,60)x(10,30)x(0,1)	5	800			
		5	150			
		11	948			
	m³	22	898	147,92	3 387	07
				<i>a riportare Euro</i>	14 276	08

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			14 276,08	
1.4.4 4.6.A	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): legno (sottomisure di abete) <i>Sponde contenimento travi</i>				
	(2)x(9,30)x(0,50)	9,300			
	(2)x(10,60)x(0,50)	10,600			
	m²	19 900	34,07	677,99	
1.4.5 4.9.B	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 44 K o B450C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm <i>Travi di fondazione (incidenza ferri 110 kg/mc)</i>				
	(220)x(11,60)x(0,50)x(0,50)	638,000			
	(220)x(10,30)x(0,50)x(0,50)	566,500			
	Kg	1 204 500	1,45	1 746,53	
TOTALE FONDAZIONE			Euro	11 055,80	
1.5	MASSETTI				
1.5.1 4.11.A	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per solette di spessore < 150 mm: C25/30 (Rck 30 N/mmq) <i>Riempimento vespaio</i>				
	(1)x(11,60)x(10,30)x(0,05)	5,974			
	m³	5 974	168,81	1 008,47	
1.5.2 4.12.B	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità FeB 44 K o B450C, controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm <i>Riempimento vespaio</i>				
	(1)x(11,60)x(10,30)x(7)	836,360			
			<i>a riportare Euro</i>	17 709,07	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				17 709	07
	Kg	836	360	1,50	1 254	54
TOTALE MASSETTI				Euro	2 263	01
1.6	MURATURE					
1.6.1 6.1.B	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180 <i>Tamponamento esterno</i>					
	(2)x(11,40)x(3,10)	70	680			
	(2)x(10,20)x(3,10)	63	240			
	m²	133	920	51,91	6 951	79
1.6.2 6.1.A	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, resistenza al fuoco classe REI 180 <i>tramezzi interni</i>					
	(2)x(9,80)x(2,80)	54	880			
	(3)x(3,15)x(2,80)	26	460			
	(4)x(3,85)x(2,10)	32	340			
	(1)x(3,15)x(2,10)	6	615			
	(3)x(1,50)x(2,10)	9	450			
	m²	129	745	28,08	3 643	24
TOTALE MURATURE				Euro	10 595	03
1.7	PAVIMENTI-RIVESTIMENTI					
1.7.1 7.1.A	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: tinta unita <i>Pavimentazione interna</i>					
	(1)x(11,40)x(10,20)	116	280			
	m²	116	280	39,96	4 646	55
				<i>a riportare Euro</i>	34 205	19

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			34 205,	19
1.7.2 7.2.A	Ceramica monocottura pasta rossa, in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per rivestimenti, con alto grado di assorbimento dell'acqua (EN 14411 B III): 20 x 20 cm, tinta unita				
	<i>Spogliatoio atleti 1</i>				
	(2)x(9,80)x(2,10)	41,	160		
	(6)x(3,80)x(2,10)	47,	880		
	(2)x(1,50)x(2,1)	6,	300		
	(2)x(1,55)x(2,10)	6,	510		
	<i>Spogliatoio atleti 2</i>				
	(2)x(9,80)x(2,10)	41,	160		
	(6)x(3,80)x(2,10)	47,	880		
	(2)x(1,50)x(2,1)	6,	300		
	(2)x(1,55)x(2,10)	6,	510		
	<i>Bagno infermeria</i>				
	(2)x(3,10)x(2,10)	13,	020		
	(2)x(1,50)x(2,10)	6,	300		
	m ²	223,	020	12,71	2 834, 58
1.7.3 7.3.A	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, sigillatura dei giunti e pulizia finale:30 x 30 cm, spessore 1 cm: travertino				
	<i>Copertina muretto copertura</i>				
	(2)x(11,10)x(0,30)	6,	660		
	(2)x(9,70)x(0,30)	5,	820		
	<i>Davanzale finestre</i>				
	(3)x(2,70)x(0,30)	2,	430		
	(2)x(1,80)x(,3)	1,	080		
	<i>Battiscopa Infermeria atleti</i>				
	(2)x(2,70)x(0,1)	0,	540		
	(2)x(3,10)x(0,1)	0,	620		
	<i>Battiscopa Deposito</i>				
	(2)x(2,50)x(0,1)	0,	500		
	(2)x(3,10)x(0,1)	0,	620		
	<i>Battiscopa Locale tecnico</i>				
	(2)x(3,10)x(0,1)	0,	620		
	(2)x(2,70)x(0,1)	0,	540		
	m ²	19,	430	98,32	1 910, 36
TOTALE PAVIMENTI-RIVESTIMENTI			Euro	9 391,	49
1.8	INTONACI - PITTURE				
1.8.1 8.1.A	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia				
			<i>a riportare Euro</i>	38 950,	13

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			38 950,	13
	<i>Tamponamento esterno</i>				
	(2)x(11,40)x(3,10)	70,680			
	(2)x(10,20)x(3,10)	63,240			
	m²	133 920	22,98	3 077,	48
1.8.2 8.2	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello				
	<i>Tamponamento esterno</i>				
	(2)x(11,40)x(3,10)	70,680			
	(2)x(10,20)x(3,10)	63,240			
	m²	133 920	1,97	263,	82
1.8.3 8.3.A	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: colorata				
	<i>Tamponamento esterno</i>				
	(2)x(11,40)x(3,10)	70,680			
	(2)x(10,20)x(3,10)	63,240			
	m²	133 920	13,76	1 842,	74
1.8.4 8.4	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali				
	<i>faccia interna di tamponamento esterno</i>				
	(2)x(11,40)x(3,10)	70,680			
	(2)x(10,20)x(3,10)	63,240			
	<i>tramezzi interni</i>				
	(4)x(9,80)x(2,80)	109,760			
	(6)x(3,15)x(2,80)	52,920			
	(8)x(3,85)x(2,10)	64,680			
	(2)x(3,15)x(2,10)	13,230			
	(6)x(1,50)x(2,10)	18,900			
	m²	393 410	6,90	2 714,	53
1.8.5 8.5.A	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire				
	<i>faccia interna di tamponamento esterno</i>				
	(2)x(11,40)x(3,10)	70,680			
	(2)x(10,20)x(3,10)	63,240			
	<i>tramezzi interni</i>				
	(4)x(9,80)x(2,80)	109,760			
	(6)x(3,15)x(2,80)	52,920			
	(8)x(3,85)x(2,10)	64,680			
	(2)x(3,15)x(2,10)	13,230			
	(6)x(1,50)x(2,10)	18,900			
<i>a riportare Euro</i>				46 848,	70

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			46 848,	70
	<i>Spogliatoio atleti 1</i>				
	(-2)x(9,80)x(2,10)	-41,160			
	(-6)x(3,80)x(2,10)	-47,880			
	(-2)x(1,50)x(2,1)	-6,300			
	(-2)x(1,55)x(2,10)	-6,510			
	<i>Spogliatoio atleti 2</i>				
	(-2)x(9,80)x(2,10)	-41,160			
	(-6)x(3,80)x(2,10)	-47,880			
	(-2)x(1,50)x(2,1)	-6,300			
	(-2)x(1,55)x(2,10)	-6,510			
	<i>Bagno infermeria</i>				
	(-2)x(3,10)x(2,10)	-13,020			
	(-2)x(1,50)x(2,10)	-6,300			
	m²	170,390	4,22	719,05	
TOTALE INTONACI - PITTURE			Euro	8 617,62	
1.9	COPERTURA				
1.9.1 9.1.A	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm				
	<i>Copertura</i>				
	(1)x(9,80)x(11,10)	108,780			
	m²	108,780	50,20	5 460,76	
1.9.2 9.2.A	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti: armata in feltro di vetro rinforzato				
	<i>Copertura</i>				
	(1)x(9,80)x(11,10)	108,780			
	m²	108,780	9,02	981,20	
1.9.3 9.3.A	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoidurenti, di densità pari a 100 kg/mc: spessore 30 mm				
	<i>Copertura</i>				
	(1)x(9,80)x(11,10)	108,780			
			a riportare Euro	54 009,71	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			54 009	71
	m ²	108 780	14,69	1 597	98
1.9.4 9.3.B	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, di densità pari a 100 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore				
	<i>Copertura</i> (2)x(9,80)x(11,10)	217 560			
	m ²	217 560	3,90	848	48
1.9.5 9.4.A	Incollaggio di pannelli coibenti con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali				
	<i>Copertura</i> (1)x(9,80)x(11,10)	108 780			
	m ²	108 780	6,49	705	98
1.9.6 9.5	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente				
	<i>Copertura</i> (1)x(9,80)x(11,10)	108 780			
	m ²	108 780	1,30	141	41
1.9.7 9.6.A	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg				
	<i>Copertura</i> (1)x(9,80)x(11,10)	108 780			
	m ²	108 780	14,26	1 551	20
1.9.8 9.7.A	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato				
	<i>Pluviale</i> (20)x(3,50)	70 000			
	Kg	70 000	11,99	839	30
TOTALE COPERTURA			Euro	12 126	31
				<i>a riportare Euro</i>	59 694 06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			59 694,06	06
1.10 	INFISSI INTERNI - ESTERNI				
1.10.1 10.1	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetrocamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq				
	<i>Infissi esterni</i>				
	(5)x(2,70)x(0,60)	8,100			
	(2)x(1)x(0,60)	1,200			
	(1)x(1,50)x(0,60)	0,900			
	m²	10,200	280,00	2 856,00	00
1.10.2 10.2	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico				
	<i>Porta esterna</i>				
	(4)x(1)x(2,10)	8,400			
	(1)x(1,50)x(2,10)	3,150			
	cad	11 550	340,99	3 938,43	43
1.10.3 10.3.A	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca				
	<i>porte interne</i>				
	(6)x(1)x(2,10)	12,600			
	cad	12 600	246,27	3 103,00	00
TOTALE INFISSI INTERNI - ESTERNI			Euro	9 897,43	
1.11 	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO				
1.11.1 11.1.A	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino				
			<i>a riportare Euro</i>	69 591,49	49

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			69 591	49
	<i>Soglie di ingresso</i>				
	(4)x(1)x(0,30)	1,200			
	(1)x(1,50)x(0,30)	0,450			
	m²	1 650	66,64	109,96	
TOTALE OPERE IN PIETRA DA TAGLIO			Euro	109,96	
1.12 	PAVIMENTAZIONE ESTERNA				
1.12.1 2.1.A	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica:in condizioni stradali medie: distanza fino a 200 m				
	<i>Pavimentazione esterna</i>				
	120x0,20	24,000			
	m³	24 000	2,52	60,48	
1.12.2 4.13.A	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm				
	<i>contenimento pavimentazione</i>				
	(1)x(25)	25,000			
	(1)x(30)	30,000			
	(1)x(15)	15,000			
	cad	70 000	11,52	806,40	
1.12.3 4.10	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 + 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici				
	<i>Pavimentazione esterna</i>				
	120x0,15	18,000			
	m³	18 000	44,22	795,96	
1.12.4 12.1.A	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 13338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<=22 mm), compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:massello di spessore 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: finitura superiore standard grigia				
	<i>pavimentazione esterna</i>				
	120	120,000			
	m²	120 000	26,10	3 132,00	
			<i>a riportare Euro</i>	74 496	29

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			74 496,	29
TOTALE PAVIMENTAZIONE ESTERNA			Euro	4 794,	84
1.13 	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO				
1.13.1 13.1	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie				
	(1)x(1)	1,000			
	cad	1,000	582,48	582,	48
1.13.2 13.2.A	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: diametro attacchi 1/2"				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	399,17	399,	17
1.13.3 13.3.A	Addolcitore automatico cabinato per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione con programmazione dell'ora e del giorno, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: diametro attacchi 1", portata 40 l/min				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	992,40	992,	40
1.13.4 13.4	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m				
	(1)x(2)	2,000			
	cad	2,000	1 094,72	2 189,	44
1.13.5 13.5	Tubo verticale con terminale di scarico fumi ed aspirazione aria, attacco coassiale diametro 100/60 mm, con parete interna in alluminio ed esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio, altezza del condotto circa 1.500 mm				
	<i>bagno infermeria</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	80,78	80,	78
<i>a riportare Euro</i>				78 740,	56

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			78 740,	56
1.13.6 13.6.A	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: diametro 3/4"				
	<i>bagno infermeria</i>				
	(1)	1,000			
	cad	1 000	14,00	14,	00
1.13.7 13.7	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2"				
	(1)x(10)	10,000			
	cad	10 000	23,62	236,	20
1.13.8 13.8	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria				
	(1)x(3)	3,000			
	cad	3 000	497,67	1 493,	01
1.13.9 13.9.A	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1"				
	(1)	1,000			
	cad	1 000	355,09	355,	09
1.13.10 13.10	Installatore 4<S>a</S> categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%				
	(1)x(10)	10,000			
	cad	10 000	29,22	292,	20
1.13.11 13.11	Installatore 3<S>a</S> categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%				
	(1)x(10)	10,000			
	cad	10 000	27,96	279,	60
1.13.12 13.12	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali: 32 mm				
	(2)x(16)	32,000			
	m	32 000	9,75	312,	00
1.13.13 13.13.A	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei				
<i>a riportare Euro</i>				81 722,	66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			81 722,66	
	circuiti: diametro 1" x 18 mm lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	96,00	192,00	00
1.13.14 13.15	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2 (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	123,71	247,42	00
1.13.15 13.14	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 2 cm: diametro interno 28 mm (2)x(16)	32,000			
	m	32 000	7,87	251,84	00
1.13.16 13.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	58,13	116,26	00
1.13.17 13.42.A	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, compreseguarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	241,82	483,64	00
1.13.18 13.43.A	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento (1)	1,000			
	cad	1 000	643,82	643,82	00
1.13.19 13.44	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	133,82	267,64	00
1.13.20	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet,				
<i>a riportare Euro</i>				83 925,28	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			83 925	28
13.45.A	ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	126,61	253	22
1.13.21 13.46.A	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato (1)x(3)	3,000			
	cad	3 000	480,82	1 442	46
1.13.22 13.19.A	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m: diametro 110 mm (1)x(50)	50,000			
	m	50 000	7,53	376	50
1.13.23 13.17	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 (1)	1,000			
	cad	1 000	137,41	137	41
1.13.24 13.18	Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata per attacco tubo di ferro, in opera completa di testa termostatica con elemento sensibile ad olio dotata di dispositivo di blocco della temperatura, volantino in ABS, regolazione da 0 °C a +20 °C: del tipo a squadra: diametro 3/8" (1)x(5)	5,000			
	cad	5 000	64,76	323	80
1.13.25 13.21	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con -delta- Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto, le tubazioni fino al collettore di zona: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad elemento: a due elementi (5)x(5)	25,000			
	cad	25 000	73,05	1 826	25
1.13.26 13.23.A	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2 mm				
<i>a riportare Euro</i>				88 284	92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			88 284,92	
	(5)x(20) <i>alimentazione gas metano</i>	100,000			
	(1)x(100)	100,000			
	m	200 000	1,26	252,00	
1.13.27 13.23.B	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3 mm				
	(2)x(20)	40,000			
	m	40 000	2,50	100,00	
1.13.28 13.22	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 2 cm: diametro interno 22 mm				
	(5)x(20)	100,000			
	(2)x(20)	40,000			
	m	140 000	7,63	1 068,20	
1.13.29 13.20	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto piano: bollitore da 1500 l, n. 2 collettori				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	4 742,60	4 742,60	
1.13.30 13.24	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 30 kW				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	3 972,10	3 972,10	
<i>a riportare Euro</i>				98 419,82	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			98 419,	82
1.13.31 13.26	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 50l				
	(1)	1,000			
	cad	1 000	103,98	103,	98
1.13.32 13.27.A	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 40 mm				
	(1)	1,000			
	cad	1 000	27,00	27,	00
1.13.33 13.28	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio anorma: diametro 1/2"				
	(1)x(8)	8,000			
	cad	8 000	3,72	29,	76
1.13.34 13.29.A	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato: serie media diametro convenzionale 1", spess. 3,2 mm, peso 2,49 kg/m				
	(1)x(15)	15,000			
	Kg	15 000	2,07	31,	05
1.13.35 13.30.A	Valvola by pass differenziale: diametro 3/4"				
	(1)	1,000			
	cad	1 000	43,26	43,	26
1.13.36 13.31.A	Tubo in polietilene PE 80 ad alta densità idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari:SDR 11 (PN 12,5): diametro esterno 50 mm				
	(1)x(3)	3,000			
	m	3 000	1,04	3,	12
1.13.37 13.32.A	Tubo di rame 99,90% senza coibentazione con trattamento interno di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso di 0,05 mg/dmq conforme alle norme UNI EN 1978, EN 1977 e EN 1057, cotto in rotolo: 12 x 1 mm				
	(1)x(12)	12,000			
	m	12 000	2,51	30,	12
1.13.38 13.33	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" f.f. con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW completo di due valvoled'intercettazione a sfera				
	(1)	1,000			
	cad	1 000	230,11	230,	11
<i>a riportare Euro</i>				98 918,	22

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			98 918,	22
1.13.39 13.34.A	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: diametro 3/8" (1)x(4)	4,000			
	cad	4 000	3,72	14,	88
1.13.40 13.35	Termometro a bulbo scala 0 ÷ 120 °C con custodia in ottone, attacco pozzetto 1/2" (1)x(3)	3,000			
	cad	3 000	16,98	50,	94
1.13.41 13.36.A	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: diametro 1" (1)x(10)	10,000			
	cad	10 000	8,85	88,	50
1.13.42 13.36.A	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: diametro 1" (1)x(6)	6,000			
	cad	6 000	8,85	53,	10
1.13.43 13.38.A	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: diametro 1"1/4 (1)x(4)	4,000			
	cad	4 000	13,11	52,	44
1.13.44 13.39.A	Valvola a globo a due vie flangiate per impianti di riscaldamento e spillamenti, a sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 150 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: solo corpo valvola: diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h (1)	1,000			
	cad	1 000	184,10	184,	10
1.13.45 13.40.A	Termostato per il controllo della temperatura di aria, gas, liquidi in condotte, canali, serbatoi, ecc. con dispositivi elettromeccanici del tipo a due posizioni, contenitore di tipo industriale stagno, differenziale 2,5 ÷ 5 °C: con elemento sensibile a bulbo capillare: scala 20 ÷ 70 °C (1)	1,000			
	cad	1 000	238,00	238,	00
1.13.46 13.41.A	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata ISPEL: diametro 3/4" x 1" (1)	1,000			
<i>a riportare Euro</i>				99 600,	18

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				99 600,	18
	cad	1 000		65,52	65,52	52
1.13.47 13.55.A	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottonetipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246,UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o dirittiper erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed irelativi collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio con soffione rotante per doccia.					
	<i>docce atleti</i>					
	(2)x(7)	14,000				
	7					
	cad	14 000		143,00	2 002,	00
TOTALE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO				Euro	27 171,	41
1.14 	IMPIANTO ELETTRICO					
1.14.1 14.1.A	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55					
	(1)x(19)	19,000				
	cad	19 000		30,56	580,	64
1.14.2 14.2.A	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, e per analogia interruttore a chiave grado di protezione IP 55 e pulsante a tirante IP4X					
	(1)x(10)	10,000				
	cad	10 000		37,07	370,	70
1.14.3 14.3.A	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio;					
				<i>a riportare Euro</i>	102 619,	04

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			102 619,	04
	apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in codice per analogia, UNEL 2 x 10/16 A+T, singola IP55 (prese di servizio e carica carrozzella) (1)x(5)	5,000			
	cad	5 000	48,88	244,	40
1.14.4 14.3.B	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in codice per analogia, 2 x 16 A + T, singola con interblocco magnetotermico, in custodia IP55 (asciugacapelli e caldaia) (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	114,54	229,	08
1.14.5 14.4.A	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	13,87	27,	74
1.14.6 14.5.A	Impianto elettrico per interno per analogia, lampada di segnalazione 250 V c.a. (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	41,24	82,	48
1.14.7 14.5.B	Impianto elettrico per interno per analogia, ronzatore per impianto interno (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	27,80	55,	60
1.14.8 14.5.C	Impianto elettrico per interno per analogia, trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA (1)x(2)	2,000			
	cad	2 000	63,22	126,	44
1.14.9 14.6.A	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A (illuminazione, prese/asciugacapelli e caldaia) (1)x(7)	7,000			
	cad	7 000	41,67	291,	69
1.14.11 14.9.A	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A				
<i>a riportare Euro</i>				103 676,	47

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			103 676,	47
	(1)x(5)	5,000			
	cad	5 000	74,69	373,	45
1.14.12 14.10.A	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare bipolare				
	(1)	1,000			
	cad	1 000	53,71	53,	71
1.14.13 14.11.A	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file				
	(1)	1,000			
	cad	1 000	76,41	76,	41
1.14.14 14.12.A	Mano d'opera collegamenti cavi al centralino: Installatore 5a categoria Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%				
	(2)x(2)	4,000			
	ora	4 000	31,27	125,	08
1.14.15 14.13.B	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia: non permanente in emergenza 2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lm				
	(1)x(7)	7,000			
	cad	7 000	252,23	1 765,	61
1.14.16 14.15.A	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 36 W				
	(1)x(6)	6,000			
	cad	6 000	122,23	733,	38
1.14.17 14.16.A	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq				
	(1)x(300)	300,000			
	m	300 000	1,18	354,	00
1.14.18 14.16.B	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq				
	(1)x(180)	180,000			
	m	180 000	1,61	289,	80
<i>a riportare Euro</i>				107 447	91

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			107 447	91
1.14.19 14.17	Collegamento equipotenziale per vano (servizi e docce, tubazioni di adduzione caldaia "gas/acqua", maglia elettrosaldata)				
	(1)x(5)	5,000			
	cad	5 000	103,81	519	05
1.14.20 14.18.A	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su 25 mm				
	(1)x(100)	100,000			
	m	100 000	9,31	931	00
1.14.21 14.19.A	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70				
	(1)x(20)	20,000			
	cad	20 000	41,17	823	40
1.14.22 14.20.A	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mmq: 500 V				
	(1)x(110)	110,000			
	cad	110 000	3,73	410	30
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO			Euro	8 463	96
TOTALE SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI			Euro	110 131	66

a riportare Euro

110 131 66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				110 131,66	
2	 CAMPO CALCIO A 5					
2.1	 SCAVI					
2.1.1 2.6.A	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1000 mq (1)x(40)x(20)	800,000				
	m²	800 000		11,70	9 360,00	
2.1.2 2.5	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche entro un raggio di 5 km per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (1)x(40)x(20)x(0,15)	120,000				
	m³	120 000		4,70	564,00	
2.1.3 2.7.A	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (1)x(40)x(20)x(0,08)	64,000				
	m³	64 000		5,61	359,04	
2.1.4 2.8	Spandimento del materiale arido, scaglie di tufo, residui di laterizi, materiale lavico costituente lo strato filtrante del drenaggio (strato intermedio) di pezzatura compresa fra 30 e 70 mm, fornito compreso di ogni onere particolare, misurato nei volumi resi dopo le operazioni di cilindatura e bagnatura. Nel prezzo é compresa la formazione delle pendenze come da disegno di progetto (1)x(40)x(20)x(0,08)	64,000				
	m³	64 000		15,49	991,36	
2.1.5 2.3.A	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra,					
a riportare Euro					121 406,06	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				121 406,06	
	ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ampie: profondità fino a 2 m					
	(2)x(40)x(0,2)x(0,2)	3,200				
	(1)x(20)x(0,2)x(0,2)	0,800				
	m³	4 000		2,52	10,08	
2.1.6 2.10.A	Carico e trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica:in condizioni stradali medie: distanza fino a 200 m					
	(1)x(40)x(23)x(0,15)	138,000				
	(2)x(40)x(0,2)x(0,2)	3,200				
	(1)x(20)x(0,2)x(0,2)	0,800				
	m³	142 000		1,61	228,62	
2.1.7 4.13.A	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm					
	(2)x(20)	40,000				
	cad	40 000		11,52	460,80	
2.1.8 13.49.A	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di:griglia in acciaio zincato conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate A, B, C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree con normale traffico): 15 x 100 cm, altezza 14 cm					
	(2)x(40)	80,000				
	cad	80 000		41,89	3 351,20	
2.1.9 13.50.A	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:pedonali, non diaframmati 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg					
	(1)x(4)	4,000				
	cad	4 000		88,31	353,24	
2.1.10 13.51.A	Prolunghe per pozzetti in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm					
	(1)x(4)	4,000				
	cad	4 000		20,44	81,76	
TOTALE SCAVI				Euro	15 760,10	
2.2	PANCHINE					
				<i>a riportare Euro</i>	125 891,76	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			125 891,	76
2.2.1 2.1.A	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica:in condizioni stradali medie: distanza fino a 200 m (1)x(12,20)x(1,30)x(0,20)	3,172			
	m³	3 172	2,52	7	99
2.2.2 2.10.A	Carico e trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica:in condizioni stradali medie: distanza fino a 200 m (1)x(12,20)x(1,30)x(0,20)	3,172			
	m³	3 172	1,61	5	11
2.2.3 4.10	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 + 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici (1)x(12,30)x(1,30)x(,1)	1,599			
	m³	1 599	44,22	70	71
2.2.4 4.11.A	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizioneXC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per solette di spessore < 150 mm: C25/30 (Rck 30 N/mmq) (1)x(12,30)x(1,30)x(0,1)	1,599			
	m³	1 599	168,81	269	93
2.2.5 4.12.A	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità FeB 44 K o B450C, controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm 700	700,000			
	Kg	700 000	1,79	1 253	00
TOTALE PANCHINE			Euro	1 606	74
2.3	TUBAZIONI				
2.3.1 2.4.A	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggotamento, l'esaurimento e l'allontanamento con				
			<i>a riportare Euro</i>	127 498,	50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			127 498,	50
	qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ampie: larghezza 0,75 m profondità 0,75 m larghezza 0,75 m profondità 0,75 m <i>collegamento pozzetti - pozzo perdente</i>				
	(2)x(40)x(0,75)x(0,75)	45,000			
	(2)x(20)x(0,75)x(0,75)	22,500			
	<i>pozzo perdente</i>				
	(1)x(1,5)x(1,50)x(0,60)	1,350			
	m³	68 850	3,16	217,	57
2.3.2 2.9	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi <i>collegamento pozzetti - pozzo perdente</i>				
	(2)x(40)x(0,75)x(0,75)	45,000			
	(2)x(20)x(0,75)x(0,75)	22,500			
	<i>pozzo perdente</i>				
	(1)x(1,5)x(1,50)x(0,60)	1,350			
	m³	68 850	1,84	126,	68
2.3.3 13.52.A	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di pvc posti in opera con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica o ad incollaggio, comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce, tipo pesante (UNI EN 1329-1): diametro esterno 160 mm <i>collegamento al pozzo perdente</i>				
	(1)x(20)	20,000			
	m	20 000	16,12	322,	40
2.3.4 13.53.A	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antiscivolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. telaio di lato 250 mm, luce netta diametro 150 mm, peso totale 7 kg circa				
	(1)	1,000			
	cad	1 000	50,20	50,	20
<i>a riportare Euro</i>				128 215,	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			128 215,	35
2.3.5 13.54.A	Pozzetto circolare d'ispezione prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a tenuta ermetica per altezze fino a 3 m, composto da: base a parete liscia con due fori completi di guarnizioni per l'innesto delle tubazioni; elemento monolitico di rialzo a tronco di cono deviato con innesti a bicchiere completi di anelli di tenuta in gomma; piastra circolare carrabile cieca o predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa, delle dimensioni di: elemento di base diametro 1.000 mm, spessore della parete 150 mm, per innesti fino a diametro 350 mm: elemento di base (1)	1,000			
	cad	1,000	680,00	680,00	00
TOTALE TUBAZIONI			Euro	1 396,	85
2.4 	MANTO				
2.4.1 12.2	Manto in erba artificiale verde bicolore prodotto in teli da mtl. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da speciali filati che ne garantisce una estrema durata nel tempo, anti-abrasivi ed estremamente resistenti di lunghezza non inferiore a mm. 40,00 estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV. La fibra deve aver superato il test di resistenza all'usura lisport ed essere in possesso del relativo certificato emesso da istituto accreditato. Tessuti su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile, oppure in polopropilene/ poliuretano. La forma dei fili deve conferire un eccezionale resilienza e durata nel tempo. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia del tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 75% di silicio), con funzione di stabilizzazione. Lo strato finale prestazionale, da stendere nel manto successivamente all'inserimento dello strato di sabbia stabilizzante, sarà composto da granuli di elastomero incapsulato nobilitato con funzioni prestazionali o da granulo termoplastico (verde e/o marrone) non vulcanizzato, a base di gomma e poliolefine, a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive. Le caratteristiche chimico fisiche dell'intaso stabilizzante che l'intaso prestazionale dovranno essere conformi ai regolamenti della LND per campo di calcio in erba artificiale. La granulometria della sabbia silicia deve essere compresa tra 0,4 a 1,25mm e dovrà essere non inferiore a 13 kg/mq, mentre la granulometria dell'intaso prestazionale dovrà essere compreso tra 0,5 a 2,5 mm e la quantità non dovrà essere inferiore ad 8 kg/mq. Il manto deve essere corredato da garanzia di durata di 5 anni (cinque anni) con clausola specifica di mantenimento del 60% della fibra originale e impiego dell'impianto " a monteore illimitato" . Il tutto dovrà essere corredato di relativa certificazioni in lingua italiana o con traduzione asseverata emessa da parte di enti riconosciuti. Il manto dovrà essere prodotto da azienda certificata secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 – Sistemi di gestione qualità per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità , da parte di Enti riconosciuti.				
	(1)x(40)x(20)	800,000			
	(1)x(12,30)x(1,30)	15,990			
			<i>a riportare Euro</i>	128 895,	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				128 895,	35
	m²	815,990		29,00	23 663,	71
TOTALE MANTO				Euro	23 663,	71
2.5 	RECINZIONE					
2.5.1 2.4.A	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ampie: larghezza 0,75 m profondità 0,75 m larghezza 0,75 m profondità 0,75 m (42)x(0,40)x(0,40)x(0,40)	2,688				
	m³	2,688		3,16	8,	49
2.5.2 2.10.A	Carico e trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: in condizioni stradali medie: distanza fino a 200 m (42)x(0,40)x(0,40)x(0,40)	2,688				
	m³	2,688		1,61	4,	33
2.5.3 4.4.A	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: plinti di fondazione C25/30 (Rck 30 N/mm ²) (42)x(0,40)x(0,40)x(0,40)	2,688				
	m³	2,688		140,03	376,	40
2.5.4 3.3.A	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici <i>rete di recinzione in acciaio rivestito e paletti</i> (2)x(40)x(2,20)x(5,7) (2)x(20)x(2,20)x(5,7)	1 003,200 501,600				
a riportare Euro					152 948,	28

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			152 948	28
	Kg	1 504 800	5,66	8 517	17
2.5.5 10.5.A	Cancello estensibile in acciaio zincato o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida superiore fissa, cernierata o asportabile: diagonali rinforzate, profilato 20 x 15 x 20 mm				
	(1)x(1)x(2)	2 000			
	(1)x(2)x(2)	4 000			
	m²	6 000	68,39	410	34
TOTALE RECINZIONE			Euro	9 316	73
2.6 	IMPIANTO ELETTRICO				
2.6.1 2.4.A	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ampie: larghezza 0,75 m profondità 0,75 m larghezza 0,75 m profondità 0,75 m				
	<i>alloggiamento cavidotti</i>				
	(2)x(40)x(0,20)x(0,20)	3 200			
	(1)x(20)x(0,20)x(0,20)	0 800			
	m³	4 000	3,16	12	64
2.6.2 14.21.A	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm				
	(2)x(40)	80 000			
	(1)x(20)	20 000			
	(1)x(20)	20 000			
	m	120 000	8,31	997	20
2.6.3 4.4.A	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: plinti di fondazione				
<i>a riportare Euro</i>				162 885	63

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			162 885,63	
	C25/30 (Rck 30 N/mm ²) <i>plinti di fondazione</i> (6)x(1)x(1)x(1)	6 000			
		6 000	140,03	840,18	
2.6.4 14.22.A	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia:carrabile, spessore 20 cm: 70 x 70 x 90 cm, peso 1.620 kg (6)	6 000			
		6 000	74,62	447,72	
2.6.5 14.7.A	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A <i>torri faro</i> (1)x(6)	6 000			
		6 000	66,10	396,60	
2.6.6 14.9.A	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A (1)x(6)	6 000			
		6 000	74,69	448,14	
2.6.7 14.23.A	Armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm (1)	1 000			
		1 000	173,74	173,74	
2.6.8 14.24.A	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, dritto: lunghezza 10,3 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm (1)x(6)	6 000			
		6 000	649,30	3 895,80	
2.6.9 14.25.A	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m <i>mensola portaproiettori</i> (1)x(6)	6 000			
		6 000			
<i>a riportare Euro</i>				169 087,81	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			169 087	81
	cad	6 000	97,08	582,48	
2.6.10 14.27.A	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, installato a soffitto o a sospensione, alimentazione 230 V c.a., per lampade: a ioduri metallici, attacco E40: potenza 400 W (2)x(6)	12 000			
	cad	12 000	281,40	3 376,80	
2.6.11 14.28.A	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare sezione 2,5 mmq (1)x(80)	80 000			
	m	80 000	2,79	223,20	
2.6.12 14.28.B	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare sezione 4 mmq (1)x(20)	20 000			
	m	20 000	3,42	68,40	
2.6.13 14.28.C	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR sezione 4 x 10 mmq (1)x(30)	30 000			
	m	30 000	10,20	306,00	
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO			Euro	11 768,90	
TOTALE CAMPO CALCIO A 5			Euro	63 513,03	
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	173 644,69	

Bari, 05/06/2012

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI	1
1.1	NOLI	1
1.2	SCAVI	2
1.3	STRUTTURA	2
1.4	FONDAZIONE	3
1.5	MASSETTI	4
1.6	MURATURE	5
1.7	PAVIMENTI-RIVESTIMENTI	5
1.8	INTONACI - PITTURE	6
1.9	COPERTURA	8
1.10	INFISSI INTERNI - ESTERNI	10
1.11	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO	10
1.12	PAVIMENTAZIONE ESTERNA	11
1.13	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	12
1.14	IMPIANTO ELETTRICO	19
2	CAMPO CALCIO A 5	23
2.1	SCAVI	23
2.2	PANCHINE	24
2.3	TUBAZIONI	25
2.4	MANTO	27
2.5	RECINZIONE	28
2.6	IMPIANTO ELETTRICO	29

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A CORPO					
1	SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI				
1. 1	- NOLI	Euro	553,35	0,319	0,32
1. 2	- SCAVI	Euro	381,22	0,220	0,22
1. 3	- STRUTTURA	Euro	4 710,23	2,713	2,71
1. 4	- FONDAZIONE	Euro	11 055,80	6,367	6,37
1. 5	- MASSETTI	Euro	2 263,01	1,303	1,30
1. 6	- MURATURE	Euro	10 595,03	6,102	6,10
1. 7	- PAVIMENTI-RIVESTIMENTI	Euro	9 391,49	5,408	5,41
1. 8	- INTONACI - PITTURE	Euro	8 617,62	4,963	4,96
1. 9	- COPERTURA	Euro	12 126,31	6,983	6,98
1. 10	- INFISSI INTERNI - ESTERNI	Euro	9 897,43	5,700	5,70
1. 11	- OPERE IN PIETRA DA TAGLIO	Euro	109,96	0,063	0,06
1. 12	- PAVIMENTAZIONE ESTERNA	Euro	4 794,84	2,761	2,76
1. 13	- IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	Euro	27 171,41	15,648	15,65
1. 14	- IMPIANTO ELETTRICO	Euro	8 463,96	4,874	4,87
	TOTALE SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI	<i>Euro</i>	110 131,66	63,424	63,42
2	CAMPO CALCIO A 5				
2. 1	- SCAVI	Euro	15 760,10	9,076	9,08
2. 2	- PANCHINE	Euro	1 606,74	0,925	0,93
2. 3	- TUBAZIONI	Euro	1 396,85	0,804	0,80
2. 4	- MANTO	Euro	23 663,71	13,628	13,63
2. 5	- RECINZIONE	Euro	9 316,73	5,365	5,37
2. 6	- IMPIANTO ELETTRICO	Euro	11 768,90	6,778	6,78
	TOTALE CAMPO CALCIO A 5	<i>Euro</i>	63 513,03	36,576	36,58
	TOTALE DEI LAVORI A CORPO	Euro	173 644,69	100,000	100,00
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO	Euro	553,35		
	TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO	Euro	553,35		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro	173 644,69		
	TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.	Euro	173 091,34		
	TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)	Euro	553,35		
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro	173 644,69		
SOMME A DISPOSIZIONE					
	- IVA sui Lavori (10%)	Euro	17 364,47		
	- Spese per manifestazione conclusiva di cui alla sezione 3.2 p) del Bando "IO GIOCO LEGALE"	Euro	3 000,00		
	- Targa celebrativa in bronzo	Euro	1 000,00		
	- Spese tecniche per progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori e collaudo	Euro	10 012,72		
	- CNPAIA (4% Spese tecniche)	Euro	400,51		
	- IVA sulle Spese Tecniche e CNPAIA (21%)	Euro	2 186,78		
	- Imprevisti, arrotondamenti ed economie di gara	Euro	18 490,83		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	Euro	52 455,31		
	TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)	Euro	226 100,00		
	SI ARROTONDA	Euro	226 100,00		

Bari, 05/06/2012

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA