

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL CAMPO DA CALCIO SECONDARIO PRESSO IL CENTRO SPORTIVO COMUNALE A GRUMELLO DEL MONTE



COMMITTENTE:

Comune di Grumello del Monte (BG)

studio**28**architettura
a r c h i t e t t i a s s o c i a t i

24128 Bergamo, via Nullo 28/a
Tel. 035.243747 Fax 035.248074
Info@studio28a.it

Arch. Alberto Roscini

Iscritto Albo Arch. Bg n° 645

Arch. Francesco Di Prisco

Iscritto Albo Arch. Bg n° 1493

Arch. Marco Benedetti

Iscritto Albo Arch. Bg. n° 2156

ANALISI PREZZI OPERE EDILI

Z.01

Rimozione pavimento in erba sintetica comprensivo di intaso, di sottotappeto "geodreno" e guaina impermeabilizzante comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, compresi gli oneri di smaltimento.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI						
A) Manodopera						
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore		€ 39,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore	0,015	€ 36,42	€ 0,55	3,79%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	0,018	€ 32,81	€ 0,59	4,10%
	Totale manodopera	ore	0,033	A) €	1,14	7,89%
B) Noli						
NC.10.150.0030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP	ore	0,012	€ 71,54	€ 0,86	
NC.10.050.0010.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t	ore	0,012	€ 74,89	€ 0,90	
				B) €	1,76	12,20%
C) Materiali						
	Totale materiale			C) €	-	0,00%
D) Opere compiute						
	Oneri di pacchetto completo erba sintetica	kg/mq	26,00	€ 0,35	€ 9,10	
				D) €	9,10	63,17%
E) Subtotale (A+B+C+D)					€ 11,99	83,26%
F) Spese generali - SU D					€ 1,37	9,48%
G) Utile - SU D e F					€ 1,05	7,26%
H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)					€ 14,41	100,00%
TOTALE					€ 14,41	
arrotondamento					€ 0,09	
TOTALE mq					€ 14,50	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI						
	Z.02					
	Rimozione delle porte e delle panchine esistenti compreso rimozione dei relativi pinli e allontanamento del cantiere con smaltimento alle pubbliche discariche					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore		€ 39,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore	6,00	€ 36,42	€ 218,52	18,62%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	6,00	€ 32,81	€ 196,86	16,78%
	Totale manodopera	ore	12,00	A) €	€ 415,38	35,40%
	B) Noli					
NC.10.150.0030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP	ore	5,000	€ 71,54	€ 357,70	
NC.10.050.0010.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t	ore	5,000	€ 74,89	€ 374,45	
	Totale noli			B) €	€ 732,15	62,40%
	C) Materiali					
	Totale materiale			C) €	€ -	0,00%
	D) Opere compiute					
	Oneri di discarica	100 kg	10,00	€ 1,95	€ 19,50	
				D) €	€ 19,50	1,66%
	E) Subtotale (A+B+C+D)				€ 1 167,03	99,46%
	F) Spese generali - SU D				€ 2,93	0,25%
	G) Utile - SU D e F				€ 3,36	0,29%
	H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)				€ 1 173,32	100,00%
	TOTALE				€ 1 173,32	
	arrotondamento				€ 26,68	
	TOTALE a corpo				€ 1 200,00	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI

Z.03

MANTO: Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica drenante del tipo omologato F.I.G.C. / L.N.D. realizzata in monofilo H min 60 mm costituito da speciali fibre verdi in polietilene, ad "alta memoria elastica", prodotte per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, resistenti ai raggi U.V., al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità; non ritorto ma incamiciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto, drenante, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio. Compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco eseguita mediante intaglio ed incollaggio delle linee bianche di materiale identico al manto. spessore maggiore di 100 micron per un totale maggiore di 9000 dtex.

INTASO DI STABILIZZAZIONE: Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie e idonea all'omologazione del sistema.

INTASO PRESTAZIONALE: Fornitura e posa in opera di granulo elastomerico in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavato dalla macinazione di gomma selezionata rispondente alle normative vigenti, privo di polvere o parti estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine, verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione. Il sistema manto dovrà garantire il rispetto dei CAM attualmente in vigore e, in particolare, dovrà poter essere riutilizzato/riciclato al 100% per quanto riguarda il manto e l'intaso di stabilizzazione. Il tutto deve essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dai Regolamenti vigenti della F.I.G.C. L.N.D.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI						
A) Manodopera						
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore	0,050	€ 39,15	€ 1,96	4,88%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore	0,050	€ 36,42	€ 1,82	4,54%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	0,050	€ 32,81	€ 1,64	4,09%
	Totale manodopera	ore	0,150	A) €	5,42	13,51%
B) Noli						
NC.10.150.0030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP	ore	0,017	€ 71,54	€ 1,23	
NC.10.050.0010.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t	ore	0,017	€ 74,89	€ 1,30	3,25%
	totale noli			B) €	2,53	
C) Materiali						
	tappeto erba artificiale	mq	1,00	€ 14,00	€ 14,00	
	intaso in sabbia	kg	27,00	€ 0,09	€ 2,43	
	intaso in gomma	kg	15,00	€ 0,50	€ 7,50	
	banda e colla	mq	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Totale materiale			C) €	25,43	63,38%
D) Opere compiute						
				D) €	-	0,00%
E) Subtotale (A+B+C+D)					€ 33,38	83,20%
F) Spese generali - SU C					€ 3,81	9,51%
G) Utile - SU C e F					€ 2,92	7,29%
H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)					€ 40,12	100,00%
TOTALE					€ 40,12	
arrotondamento						
TOTALE					€ 40,12	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI						
	Z.04					
	Fornitura e posa in opera di coppia di porte regolamentari mt. 7,3 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. Pali posteriori in acciaio reggirete. Il tutto conforme 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 sintetico. Reti in treccia di nylon testurizzato maglia esagonale sp. mm. 6 colore bianco - colore biancomaglia mm. 130 x 130 x 4 - 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.					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore		€ 39,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore	1,00	€ 36,42	€ 36,42	1,85%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	1,00	€ 32,81	€ 32,81	1,66%
	Totale manodopera	ore	2,00	A) €	€ 69,23	3,51%
	B) Noli					
NC.10.150.0030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP	ore	0,50	€ 71,54	€ 35,77	
				B) €	€ 35,77	1,81%
	C) Materiali					
	Porta da calcio compresa di rete	cad	1,00	€ 1 350,00	€ 1 350,00	
	Bussola	cad	1,00	€ 125,00	€ 125,00	
	Totale materiale			C) €	€ 1 475,00	74,84%
	D) Opere compiute					
				D) €	€ -	0,00%
	E) Subtotale (A+B+C+D)				€ 1 580,00	80,17%
	F) Spese generali - SU C				€ 221,25	11,23%
	G) Utile - SU C e F				€ 169,63	8,61%
	H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)				€ 1 970,88	100,00%
	TOTALE				€ 1 970,88	
	arrotondamento				€ 29,12	
	TOTALE	cad			€ 2 000,00	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI						
	Z.06					
	Erpicatura del sottofondo esistente realizzata con mezzi meccanici a traino					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore		€ 39,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore		€ 36,42	€ -	0,00%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	0,007	€ 32,81	€ 0,23	25,88%
	Totale manodopera	ore	0,007	A) €	0,23	25,88%
	B) Noli					
NC.40.010.0040	Nolo di trattoria da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice.	ore	0,007	€ 93,95	€ 0,66	
				B) €	0,66	74,12%
	C) Materiali					
	Totale materiale			C) €	-	0,00%
	D) Opere compiute					
				D) €	-	0,00%
	E) Subtotale (A+B+C+D)				€ 0,89	100,00%
	F) Spese generali				€ -	0,00%
	G) Utile				€ -	0,00%
	H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)				€ 0,89	100,00%
	TOTALE				€ 0,89	
	arrotondamento				€ 0,11	
	TOTALE	mq			€ 1,00	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI						
	Z.07					
	Spurgo e smaltimento reflui dei collettori esistenti, comprensivo di un operaio autista e un operaio semplice, un autobotte per il pompaggio e l'aspirazione. Pulizia e spurgo drenaggi esistenti e pozzetti di raccordo da fanghiglia con verifica del ripristino della funzionalità delle condutture di scarico.					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore	20,00	€ 39,15	€ 783,00	28,15%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore	20,00	€ 36,42	€ 728,40	26,19%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore		€ 32,81	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	40,00	A) €	1 511,40	54,34%
	B) Noli					
NC.30.150.0030	Nolo di autobotte, funzionante, con personale di guida	ore	20,00	€ 63,49	€ 1 269,80	
				B) €	1 269,80	45,66%
	C) Materiali					
	Totale materiale			C) €	-	0,00%
	D) Opere compiute					
				D) €	-	0,00%
	E) Subtotale (A+B+C+D)				€ 2 781,20	100,00%
	F) Spese generali					0,00%
	G) Utile					0,00%
	H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)				€ 2 781,20	100,00%
	TOTALE				€ 2 781,20	
	arrotondamento				€ 218,80	
	TOTALE a corpo				€ 3 000,00	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI						
	Z.08					
	Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione antitrauma con spessore di 20mm. Realizzati in polietilene espanso reticolato rivestito sul lato a vista con Polietilene 200 gr/mq antigraffio, lavabile e resistente ai raggi UV; certificate a norma UNI EN 913.					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore		€ 39,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore	0,03	€ 36,42	€ 1,09	3,12%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	0,03	€ 32,81	€ 0,98	2,81%
	Totale manodopera	ore	0,06	A) €	€ 2,08	5,94%
	B) Noli					
				B) €	€ -	0,00%
	C) Materiali					
	Rivestimento antitrauma	m	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
	Totale materiale			C) €	€ 26,00	74,36%
	D) Opere compiute					
				D) €	€ -	0,00%
	E) Subtotale (A+B+C+D)				€ 28,08	80,30%
	F) Spese generali - SU C				€ 3,90	11,15%
	G) Utile - SU C e F				€ 2,99	8,55%
	H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)				€ 34,97	100,00%
	TOTALE				€ 34,97	
	arrotondamento				€ 0,03	
	TOTALE	m			€ 35,00	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI						
	Z.09					
	Intervento di modifica delle canaline esistenti in corrispondenza del raccordo con il pozzetto e con il collettore esistente consistente nella creazione di una nuova tubazione di collegamento					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore		€ 39,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore	1,00	€ 36,42	€ 36,42	25,09%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	1,00	€ 32,81	€ 32,81	22,61%
	Totale manodopera	ore	2,00	A) €	€ 69,23	47,70%
	B) Noli					
				B) €	€ -	0,00%
	C) Materiali					
	Materiale vario	cad	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
	Totale materiale			C) €	€ 60,00	41,34%
	D) Opere compiute					
				D) €	€ -	0,00%
	E) Subtotale (A+B+C+D)				€ 129,23	89,04%
	F) Spese generali - SU C				€ 9,00	6,20%
	G) Utile - SU C e F				€ 6,90	4,75%
	H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)				€ 145,13	100,00%
	TOTALE				€ 145,13	
	arrotondamento				€ 4,87	
	TOTALE a corpo				€ 150,00	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI

Z.11

Finitura del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura di granulometria 0,2÷2,0 mm, stesa per uno spessore di 3 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale e con le pendenze previste a progetto

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI						
A) Manodopera						
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore	0,009	€ 39,15	€ 0,33	12,56%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore		€ 36,42	€ -	0,00%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	0,009	€ 32,81	€ 0,28	10,52%
	Totale manodopera	ore	0,017	A) €	0,61	23,08%
B) Noli						
NC.10.150.0030.e	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - cingolata oltre 70 e fino a 120 HP	ore	0,009	€ 73,59	€ 0,63	
NC.30.100.0010.b	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto	ore	0,009	€ 55,50	€ 0,48	
	Totale noli			B) €	1,11	41,82%
C) Materiali						
MC.01.010.0050	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	mc	0,030	€ 31,01	€ 0,93	
	Totale materiale			C) €	0,93	35,10%
D) Opere compiute						
				D) €	-	0,00%
E) Subtotale (A+B+C+D)					€ 2,65	100,00%
F) Spese generali						0,00%
G) Utile						0,00%
H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)					€ 2,65	100,00%
TOTALE					€ 2,65	
TOTALE mq					€ 2,65	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI						
	Z.12					
	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato (pezzatura indicativa 0÷25 mm), steso per uno spessore di 10 cm, compresa la livellazione con mezzi meccanici con finitura a mano e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore	0,013	€ 39,15	€ 0,51	9,61%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore		€ 36,42	€ -	0,00%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	0,013	€ 32,81	€ 0,43	8,05%
	Totale manodopera	ore	0,026	A) €	0,94	17,66%
	B) Noli					
NC.10.150.0030.e	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - cingolata oltre 70 e fino a 120 HP	ore	0,013	€ 73,59	€ 0,93	
NC.30.100.0010.b	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto	ore	0,013	€ 55,50	€ 0,70	
	Totale noli			B) €	1,63	30,80%
	C) Materiali					
MC.01.010.0010	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³)	mc	0,100	€ 27,31	€ 2,73	
	Totale materiale			C) €	2,73	51,54%
	D) Opere compiute					
				D) €	-	0,00%
	E) Subtotale (A+B+C+D)				€ 5,30	100,00%
	F) Spese generali					0,00%
	G) Util					0,00%
	H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)				€ 5,30	100,00%
	TOTALE				€ 5,30	
	TOTALE mq	mq			€ 5,30	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI

Z.14

Intervento di ripristino delle stratigrafie del collettore perimetrale e delle recinzioni a seguito della realizzazione dei nuovi plinti per le torri faro comprensivo di:

- rimozione parziale tratto di canaline in calcestruzzo;
- taglio e rimozione parziale tratto di collettore perimetrale;
- smontaggio parziale tratto di recinzione;
- fornitura e posa di nuove canaline complete di griglia metallica anti-tacco in quota con le esistenti;
- fornitura di nuovo tratto di collettore diametro 200 mm da collegare all'esistente.

Lunghezza interferenza mt 4,00

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI						
A) Manodopera						
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore	1,000	€ 39,15	€ 39,15	8,15%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore	2,000	€ 36,42	€ 72,84	15,17%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	2,000	€ 32,81	€ 65,62	13,67%
	Totale manodopera	ore	5,000	A) €	177,61	37,00%
B) Noli						
	Totale noli			B) €	-	0,00%
C) Materiali						
	Canalina con griglia	m	4,000	€ 35,00	€ 140,00	
	Calcestruzzo per rinfilanco	mc	0,400	€ 100,00	€ 40,00	
	Totale materiale			C) €	180,00	37,49%
D) Opere compiute						
1C.12.100.0020.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 200	m	4,000	€ 13,82	€ 55,28	
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	10,000	€ 1,95	€ 19,50	15,58%
				D) €	74,78	
	E) Subtotale (A+B+C+D)				€ 432,39	90,06%
	F) Spese generali - SU C				€ 27,00	5,62%
	G) Utile - SU C e F				€ 20,70	4,31%
	H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)				€ 480,09	100,00%
	TOTALE				€ 480,09	
					€ 19,91	
	TOTALE a corpo				€ 500,00	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI

Z.15

Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare mm 6 e fianchi in polycarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore		€ 39,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile edile 2 livello	ore	1,00	€ 36,42	€ 36,42	1,83%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	1,00	€ 32,81	€ 32,81	1,65%
	Totale manodopera	ore	2,00	A) €	€ 69,23	3,48%
	B) Noli					
NC.10.150.0030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP	ore	0,50	€ 71,54	€ 35,77	
				B) €	€ 35,77	1,80%
	C) Materiali					
	Panchina 6 mt	cad	1,00	€ 1 490,00	€ 1 490,00	
	Totale materiale			C) €	€ 1 490,00	74,88%
	D) Opere compiute					
				D) €	€ -	0,00%
	E) Subtotale (A+B+C+D)				€ 1 595,00	80,16%
	F) Spese generali - SU C				€ 223,50	11,23%
	G) Utile - SU C e F				€ 171,35	8,61%
	H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)				€ 1 989,85	100,00%
	TOTALE				€ 1 989,85	
	arrotondamento				€ 10,15	
	TOTALE	cad			€ 2 000,00	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI						
	Z.16					
	Fornitura e posa in opera di protezione imbottita per panchina allenatori in poliuretano stampato, a semiluna, rivestito in PVC, con velcro per il fissaggio alla struttura.					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore		€ 39,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore	0,20	€ 36,42	€ 7,28	0,61%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	0,20	€ 32,81	€ 6,56	0,55%
	Totale manodopera	ore	0,40	A) €	13,85	1,16%
	B) Noli					
				B) €	-	0,00%
	C) Materiali					
	Protezione imbottita	cad	1,00	€ 935,00	€ 935,00	
	Totale materiale			C) €	935,00	78,14%
	D) Opere compiute					
				D) €	-	0,00%
	E) Subtotale (A+B+C+D)				€ 948,85	79,29%
	F) Spese generali - SU C				€ 140,25	11,72%
	G) Utile - SU C e F				€ 107,53	8,99%
	H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)				€ 1 196,62	100,00%
	TOTALE				€ 1 196,62	
	arrotondamento				€ 3,38	
	TOTALE	cad			€ 1 200,00	

ANALISI PREZZI OPERE EDILI

Z.25

Intervento di smantellamento delle torri faro esistenti consistente in:
 - rimozione 4 torri faro h. mt. 20,00 e dei relativi impianti elettrici;
 - demolizione dei relativi plinti di sostegno in cemento armato;
 - carico, trasporto di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate compresi i relativi oneri;
 - stoccaggio presso i locali indicati dalla Committenza del materiale riutilizzabile.
 Compreso il nolo del macchinario di sollevamento necessario a tutte le operazioni descritte.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI						
A) Manodopera						
MA.00.005.0002	Operaio edile 4 livello	ore		€ 41,15	€ -	0,00%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3 livello	ore	12,00	€ 39,15	€ 469,80	9,51%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2 livello	ore	16,00	€ 36,42	€ 582,72	11,80%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1 livello	ore	16,00	€ 32,81	€ 524,96	10,63%
	Totale manodopera	ore	44,00	A) €	1 577,48	31,94%
B) Noli						
NC.10.150.0030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP	ore	6,000	€ 71,54	€ 429,24	
NC.10.150.0010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore	ore	6,000	€ 81,09	€ 486,54	36,48%
NC.10.050.0020.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t	ore	6,000	€ 71,54	€ 429,24	
NC.10.200.0010.a	Nolo di scala aerea, tipo a sfilo manuale, altezza 24 m, compreso operatore (nolo giornaliero-durata minima del nolo 8 ore): - per il primo giorno, compresi: trasporto, montaggio, smontaggio ecc.	giorni	1,000	€ 352,37	€ 352,37	
NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km	ore	6,000	€ 17,45	€ 104,70	0,00%
				B) €	1 802,09	
C) Materiali						
	Totale materiale			C) €	-	31,58%
D) Opere compiute						
1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	800,000	€ 1,95	€ 1 560,00	0,00%
				D) €	1 560,00	0,00%
E) Subtotale (A+B+C+D)						
					€ 4 939,57	100,00%
F) Spese generali - SU C						
					€ -	
G) Utile - SU C e F						
					€ -	
H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)						
					€ 4 939,57	
TOTALE						
					€ 4 939,57	
					€ 60,43	
					€ 5 000,00	
	arrotondamento					
	TOTALE	cad				