

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		Ristrutturazione Struttura Geodetica			
		Lavori di completamento della struttura polivalente			
1	1	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici m Per ripristinare il sistema di scorrimento laterale del tamponamento 200	200,000 SOMMANO Kg = 200,000	1,21	242,00
2	2	7.3.3 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata Per ripristinare il sistema di scorrimento laterale del tamponamento 200	200,000 SOMMANO kg = 200,000	4,63	926,00
3	3	7.3.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi a Per ripristinare il sistema di scorrimento laterale del tamponamento 200	200,000 SOMMANO kg = 200,000	1,82	364,00
4	16	N.P.1 Fornitura e posa in opera di pavimento dello spessore di 8 mm.costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucciolo, accoppiato ad un sottost Tappetino campo gioco 37,00x24.00 ingresso giocatori	888,000 SOMMANO m² = 888,000	50,35	44.710,80
5	17	N.P.2 Segnatura regolamentare del campo di calcetto in resina, eseguita con speciali vernici sintetiche indelebili, ad altissima resistenza, di colore a scelta della D.L. e quant'altro occorre per dare l'o	1,000	1.510,25	1.510,25
6	18	N.P.3 Fornitura e posa in opera di porta per esterni con profili in acciaio zincato ed anta in alluminio con apertura reversibile destra-sinistra, spessore totale 45 mm, presso piegata su due lati, con rifo Porte struttura geodetica 3x(1,20x2,10)	7,560 SOMMANO m² = 7,560	320,00	2.419,20
7	20	N.P.5 Segnatura regolamentare del campo di Pallacanestro in resina, eseguita con speciali vernici sintetiche indelebili, ad altissima resistenza, di colore a scelta della D.L. e quant'altro occorre per dar A RIPORTARE			50.172,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
			acorpo = 1,000	2.013,66	50.172,25 2.013,66
8	21	N.P.6 Fornitura e posa in opera di membrana di copertura, costruita con materiale avente interposto un tessuto in poliestere al 100% Trevira alta tenacità, ricoperto da ambo le parti con cloruro di vinile (1988	1.988,000		
		SOMMANO m² =	1.988,000	37,02	73.595,76
9	22	N.P.7 Fornitura e posa in opera di arredo base per struttura polivalente costituito dal seguente materiale: - Tabellone elettronico multisport FS120 con trasmissione radio. Compreso pannello di controllo;	1,000	9.125,90	9.125,90
10	23	N.P.8 Fornitura e posa in opera di impianto di basket e minibasket costituito dal seguente materiale: - Impianto basket Hydroplay Official, omologato FIBA per competizioni internazionali costituito da due	1,000	14.342,52	14.342,52
11	24	N.P.9 Fornitura e posa in opera di impianto di volley e minivolley costituito dal seguente materiale: - Impianto pallavolo monotubolare in alluminio verniciato costituito da una coppia di pali in alluminio	1,000	1.669,08	1.669,08
12	25	N.P.10 Fornitura e posa in opera di impianto di calcetto costituito dal seguente materiale: - Coppia porte gioco calcetto trasportabili realizzate in profilato di alluminio verniciato a sezione rotonda, dia	1,000	1.458,77	1.458,77
13	27	N.P.12 Segnatura regolamentare del campo di Pallavolo o Tennis in resina, eseguita con speciali vernici sintetiche indelebili, ad altissima resistenza, di colore a scelta della D.L. e quant'altro occorre p	2,000	872,59	1.745,18
14	28	N.P.13 Fornitura e posa in opera di seconda membrana interna coibente traslucido, appeso sotto il telo principale all'interno della struttura, eseguito nella versione ENERGY, completo di elementi speciali d	1.988,000	30,68	60.991,84
15	29	N.P.14 Fornitura e posa in opera di impianto di tennis costituito dal seguente materiale: - Coppia pali tennis monotubolari a bussole, in alluminio. Montante in tubolare di alluminio verniciato a sezione ov	1,000	512,74	512,74
		1) Totale			215.627,70
		1) Totale Lavori di completamento della struttura polivalente			215.627,70
		A RIPORTARE			215.627,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			215.627,70
		Impianti di riscaldamento			
16	19	N.P.4 Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento composto da n.1 generatore di aria calda potenzialità di 200.000 kcal/h completo di canna fumaria in acciaio inox serranda tagliafuoco REI 120 o	cad = 1,000	12.835,58	12.835,58
17	26	N.P.11 Fornitura ed installazione di impianto di destratificazione, montato sulla volta interna della copertura. Il sistema è costituito da una rubazione in tessuto poliestere spalmato appositamente dorato e	cad = 2,000	2.672,45	5.344,90
		1) Totale			18.180,48
		2) Totale Impianti di riscaldamento			18.180,48
		Impianto Elettrico			
18	4	14.1.12.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Conduttori	cad. = 3,000	45,50	136,50
19	5	14.3.5.1 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi C Illuminazione di emergenza 42.50+30.50+20.00	93,000		
		SOMMANO m =	93,000	2,65	246,45
20	6	14.3.5.2 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi C cavo per generatore di calore 30,00 ml cavo per per impianto F.M. 3,00+42,00+30,00+10,00	30,000		
		SOMMANO m =	85,000		
			115,000	3,42	393,30
21	7	14.3.5.6 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi C cavo per torretta di aerazione			
		A RIPORTARE			234.584,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		20,00 ml	20,000		234.584,43
		SOMMANO m =	20,000	4,14	82,80
22	8	14.3.5.8 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi C			
		<Contatore Enel - S.Q. Struttura Geodetica> 50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	6,88	344,00
23	9	14.3.7.1 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il Dime			
		5+3	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	9,08	72,64
24	10	14.4.2.5 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen			
		Sotto Quadro Elettrico Struttura Geodetica 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	106,80	106,80
25	11	14.4.4.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di 4P I			
		<Interruttore generale quadro struttura geodetica> 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	97,70	97,70
26	12	14.4.6.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI <interruttore illuminazione 16A> 4 <interruttore Prese e Servizi 16A> 1 <interruttore Ausiliare pompa di calore 10A> 1 <interruttore Ausiliare Luci di Emergenza 10A> 1			
			4,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad. =	7,000	86,90	608,30
27	13	14.4.6.4 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI <interruttore Sistema di ventilazione> 1			
			1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	188,90	188,90
28	14	14.4.7.4 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di A RIPORTARE			
					236.085,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			236.085,57
		interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI			
		4			
		<Interruttore di alimentazione S.Q. Stuttura Geodetica vicino contatore ENEL>			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	221,20	221,20
29	15	14.5.9.4			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in			
		Con la			
		illuminazione di emergenza			
		5	5		
		SOMMANO cad. =	5	165,40	827,00
		3) Totale Impianto Elettrico			3.325,59
		A RIPORTARE			237.133,77

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Ristrutturazione Struttura Geodetica				
Lavori di completamento della struttura polivalente	1			237.133,77
Impianti di riscaldamento	1		215.627,70	
Impianto Elettrico	3		18.180,48	
	3		3.325,59	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 237.133,77
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,008023% sui lavori)				€ 4.761,70
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 232.372,07
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA ed eventuali altre imposte				23.713,38
Imprevisti				622,57
Spese tecniche relative alla progettazione, coordinamento sicurezza etc..				18.776,35
Pubblicazione bando ed espletamento gara				3.500,00
Per collaudo Amministrativo				1.007,60
Promozione				4.000,00
Responsabile Unico del Proced. ed assistenza cantiere				1.749,25
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				53.369,15
IMPORTO COMPLESSIVO dei Lavori				€ 290.502,92



Computo metrico estimativo dei costi della sicurezza

"Struttura Geodetica polivalente presso gli impianti sportivi di c.da Nunziata".

Codice	Categoria / Descrizione	UM	Quantità	UM dur	Durata	Prezzo	Totale Euro
Locali igienici e di ricovero.							
1	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio.	mese	3			200,00	600,00
2	Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento.	mese	3			250,00	750,00
3	Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento.	mese	3			250,00	750,00
Pronto soccorso e medicazione							
4	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389.	Cad.	1			50,00	50,00
Segnaletica							
5	Segnaletica di sicurezza e protezione collettiva	Cad.	20			19,50	390,00
A RIPORTARE							2.540,00

Codice	Categoria / Descrizione	UM	Quantità	UM dur	Durata	Prezzo	Totale Euro
	A RIPORTO						2.540,00
	Antincendio						
6	Estintore a polvere kg. 6, omologato, installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione da effettuarsi periodicamente per Legge.	Cad.	2			167,00	334,00
	DPI per lavorazioni interferenti						
7	Elmetto protettivo in policarbonato autoestinguente con bardatura interna regolabile in tessuto, fori di aereazione otturabili, resistente al calore peso 350 g. conforme UNI EN 397.	Cad.	5			11,48	57,40
8	Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido, dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345.	Cad.	5			36,56	182,80
9	Dispositivo anticaduta con arrotolatore automatico con fune in acciaio da m 20,00.	Cad.	1			600,00	600,00
10	Cintura di sicurezza per posizionamento sul lavoro.	Cad.	5			60,00	300,00
11	Indumenti antipioggia (tipo leggeri). Giaccone colore verde realizzato in pvc resistente all'olio su un supporto in nylon poliestere, con fessure per la traspirazione del corpo	Cad.	5			30,00	150,00
12	Pantalone colore giallo con interno in argento per mantenere il calore	Cad.	5			34,60	173,00
13	Protettore semiauricolare dell'udito ad archetto con tamponcini in poliuretano espanso, peso 8 g, conforme alla norma UNI EN 352-2, SNR 23 dB.	Cad.	5			4,90	24,50
A RIPORTARE							4.361,70

Codice	Categoria / Descrizione	UM	Quantità	UM dur	Durata	Prezzo	Totale Euro
	A RIPORTO						4.361,70
14	Impianto di terra Impianto di terra per cantiere relativo alle baracche e degli utilizzatori presenti nelle fasi lavorative costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri.	Cad.	1			400,00	400,00
Sommano i costi della sicurezza =							4.761,70

Dall'analisi sopra effettuata, in relazione all'importo dei lavori stimato in circa Euro 235.748,44 si evince un'incidenza dei costi della sicurezza pari a circa il 2,0198%.

Allegato "Computo Metrico"

Calcolo Superficie Geodetica

posizione	Base 1	Base 2	Altezza	Area [mq]
1° livello	29,30	41,30	3,00	423,60
2° livello	26,80	38,80	3,00	393,60
3° livello	23,40	35,40	3,00	352,80
4° livello	19,00	31,00	3,00	300,00
5° livello	14,00	26,00	3,00	240,00
6° livello	8,40	20,40	3,00	172,80
7° livello	2,80	14,80	3,00	105,60
Totale =				1988,40

Calcolo Volume Geodetica

posizione	Base 1	Base 2	Base 3	Altezza	Volume [mc]
1° livello	29,30	41,30	1,15	1,50	243,57
2° livello	26,80	38,80	1,50	4,30	846,24
3° livello	23,40	35,40	2,00	6,75	1.587,60
4° livello	19,00	31,00	2,40	8,80	2.112,00
5° livello	14,00	26,00	2,70	10,40	2.246,40
6° livello	8,40	20,40	2,90	11,50	1.920,96
7° livello	2,80	14,80	2,75	12,00	1.161,60
Totale =					10.118,37