

Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt BUDYNEK ZAPLECZA LODOWISKA
Budowa 19-300 ELK UL. PIŁSUDSKIEGO 29
Inwestor GMINA MIASTO ELK ul.Piłsudskiego 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budynek zaplecza lodowiska					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	100 m ³		
d.1.1	0122-01	212.45+245.63+13.51	100 m ³	471.5900	
	korekta ob- miaru	-466.8741	100 m ³	-466.8741	
				RAZEM	4.7159
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sa- mochodami samowytadowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t	100 m ³		
d.1.1	0205-02	Zdjęcie i wy- wiezienie wierzchniej warstwy grubości 30 cm Plus ławy i stopy Fundamenty	100 m ³	145.2547	
		(34.16+1.00*2)*(11.39+1.00*2)*0.30	100 m ³	43.6500	
		11.26+2.30+30.09	100 m ³	19.8184	
		(7.41*2+8.16*2-0.54*2+8.59+7.28-0.08*4+8.16+8.25+6.72+5.405-0.08*2+8.16+ 0.54*2+5.25)*0.70*0.32	100 m ³	3.7310	
		(8.50+0.96+1.04*7+1.05+3.53)*0.70*0.25	100 m ³	-210.3296	
	korekta ob- miaru	-210.3296	100 m ³		
				RAZEM	2.1245
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,15m3 w gruncie kat. III	100 m ³		
d.1.1	0217-02	Ławy	100 m ³	153.0705	
	Ł1	(9.00*3+0.60*2*2+9.00+9.20*2+6.00*2+7.50+6.30+5.70+4.47)*1.50*1.10	100 m ³	92.5568	
	Ł2 i S1	(3.40*2*3+8.10+3.50*2+1.79+3.05+3.655+4.90+0.80*9)*1.50*1.10	100 m ³	-243.1710	
	korekta ob- miaru	-243.171	100 m ³		
				RAZEM	2.4563
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złoże- niem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m	100 m ³		
d.1.1	0310-02	11.26/0.10*0.10*1.20	100 m ³	13.5120	
	korekta ob- miaru	-13.3769	100 m ³	-13.3769	
				RAZEM	0.1351
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I- II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100m ³		
d.1.1	0320-01	245.63+13.51	100m ³	259.1400	
	korekta ob- miaru	-256.5486	100m ³	-256.5486	
				RAZEM	2.5914
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III	100 m ³		
d.1.1	0236-03	245.63+13.51	100 m ³	259.1400	
	korekta ob- miaru	-256.5486	100 m ³	-256.5486	
				RAZEM	2.5914
1.2 Ławy, fundamenty i płyta fundamentowa					
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m ³		
d.1.2	1101-01	Beton zwykły B-10 (C8/10)			
	Ławy		1 m ³	7.4216	
	Ł1	(9.00*3+0.60*2*2+9.00+9.20*2+6.00*2+7.50+6.30+5.70+4.47)*0.80*0.10	1 m ³	2.9337	
	Ł2	(3.40*2*3+8.10+3.50*2+1.79+3.05+3.655+4.90)*0.60*0.10	1 m ³	0.9000	
	S1 80x80x40 cm szt 9	1.00*1.00*0.10*9	1 m ³	0.0047	
	korekta ob- miaru	0.0047	1 m ³		
				RAZEM	11.2600
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3	1 m ³		
d.1.2	0204-01	Beton zwykły B-20 (C16/20)			
	Stopy		1 m ³	2.3040	
	S1 80x80x40 cm szt 9	0.80*0.80*0.40*9	1 m ³	-0.0040	
	korekta ob- miaru	-0.004	1 m ³		
				RAZEM	2.3000
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m	1 m ³		
d.1.2	0202-01				
	Ławy		1 m ³	22.2648	
	Ł1	(9.00*3+0.60*2*2+9.00+9.20*2+6.00*2+7.50+6.30+5.70+4.47)*0.60*0.40	1 m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Ł2 korekta ob- miaru	$(3.40*2*3+8.10+3.50*2+1.79+3.05+3.655+4.90)*0.40*0.40$ 0.002	1 m ³ 1 m ³	7.8232 0.0020	
				RAZEM	30.0900
d.1.2	10 KNR 2-02 0209-01 poz 2 szt 9 korekta ob- miaru	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4 m - obwód do 1,0 m Beton zwykły B-20 (C16/20) $4.66*3.14*0.25*0.25*0.25*9$ 0.002319	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	 2.057681 0.002319	
				RAZEM	2.060000
d.1.2	11 KNR 2-02 0604-02 Ławy Ł1 Ł2 korekta ob- miaru	Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych betonowych dwie- ma warstwami papy na lepiku na gorąco Papa asfalt.na tekturze podkl.odm.400/1200 $(9.00*3+0.60*2*2+9.00+9.20*2+6.00*2+7.50+6.30+5.70+4.47)*0.50$ $(8.10+0.40*2+0.60*2+0.96+1.04*5+1.05+3.53+1.04*2)*0.40$ -0.003	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	 46.3850 9.1680 -0.0030	
				RAZEM	55.5500
d.1.2	12 KNR 2-02W 0101-06 Fundamenty korekta ob- miaru	Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $(7.41*2+8.16*2+0.54*2+8.59+7.28-0.08*4+8.16+8.25+6.72+5.405-0.08*2+8.16+$ $0.54*2+8.25)*1.00*0.25$ $(8.50+0.96+1.04*7+1.05+3.53)*1.25*0.25$ -0.00125	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	 23.40875 6.66250 -0.00125	
				RAZEM	30.07000
d.1.2	13 KNR 2-02 1101-07 Podkład gru- bości 25 cm korekta ob- miaru	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym $(34.16+1.00*2)*(11.39+1.00*2)*0.25$ 0.0044	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	 121.0456 0.0044	
				RAZEM	121.0500
d.1.2	14 KNR 2-02 0205-01 Płyta grubo- ści 25 cm korekta ob- miaru	Płyty fundamentowe żelbetowe Beton zwykły B-20 (C16/20) $((8.80-0.08*2)*((7.49-0.08*2-0.52)+(8.60+7.28-0.08*2)*0.5)+(6.72+5.405-0.08*2*$ $2))+(2.64+1.66)*0.54)*0.25$ -0.0037	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	 57.5937 -0.0037	
				RAZEM	57.5900
d.1.2	15 KNR 2-02 0290-01 Ławy Ł1 plus płyta Ł2 korekta ob- miaru	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm $(9.00*3+0.60*2*2+9.00+9.20*2+6.00*2+7.50+6.30+5.70+4.47)*1.10/0.25*(1.18+$ $0.96)*0.222*0.001$ $(3.40*2*3+8.10+3.50*2+1.79+3.05+3.655+4.90)*1.10/0.25*1.50*0.222*0.001$ 0.0045	1 t 1 t 1 t 1 t	 0.1939 0.0716 0.0045	
				RAZEM	0.2700
d.1.2	16 KNR 2-02 0290-0201 płyta Ławy Ł1 i obwód płyty Ł2 korekta ob- miaru	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 8-14 mm $57.59/0.25*(1.00/0.24*2*2)*1.05*0.888*0.001$ $(9.00*3+0.60*2*2+9.00+9.20*2+6.00*2+7.50+6.30+5.70+4.47)*1.10*4*0.888*$ 0.001*2 $(3.40*2*3+8.10+3.50*2+1.79+3.05+3.655+4.90)*1.10*4*0.888*0.001$ 0.004221	1 t 1 t 1 t 1 t	 3.579794 0.724942 0.191043 0.004221	
				RAZEM	4.500000
d.1.2	17 KNR 4-01 1304-03	Spawanie i cięcie stali. Spawanie stali okrągłej lub kształtowej-prętów okrągłych. doksztatowników lub płaskowników $(0.14*4*30+0.05*4*6)$	1 m 1 m	 18.0000	
				RAZEM	18.0000
d.1.2	18 Kalkulacja własna U	Dostawa uziomów z bednarki 50x4 mm l=560 cm 5.60*6	m m	 33.6000	
				RAZEM	33.6000
d.1.2	19 KNR 0-23 2612-01 Fundamenty	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przy- klejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styropianowe EPS 100-038 grubości 6 cm $(7.49*2+8.16*2+0.54*2+0.32*2+8.59+7.28+8.16+8.25+0.54*2+6.72+5.405+$ $8.16+0.54*2+8.25+0.32*4)*1.37$	100 m ² 100 m ²	 134.69155	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-133.34465	100 m ²	-133.34465	
				RAZEM	1.34690
20 d.1.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przy- mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	100 szt		
		134.69*4	100 szt	538.7600	
	korekta ob- miaru	-533.3724	100 szt	-533.3724	
				RAZEM	5.3876
21 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przy- klejenie warstwy siatki na ścianach	100 m ²		
	Fundamenty	(7.49*2+8.16*2+0.54*2+0.32*2+0.52*2+8.59+7.28+8.16+8.25+0.54*2+6.72+5.405+ 8.16+0.54*2+8.25+0.32*4)*1.37	100 m ²	134.69155	
	korekta ob- miaru	-133.34465	100 m ²	-133.34465	
				RAZEM	1.34690
22 d.1.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m ²		
	Fundamenty	(7.49*2+8.16*2+0.54*2+0.32*2+0.52*2+8.59+7.28+8.16+8.25+0.54*2+6.72+5.405+ 8.16+0.54*2+8.25+0.32*4)*1.37	1 m ²	134.69155	
		(8.50+0.96+1.04*7+1.05+3.53+0.25*2*10)*1.25	1 m ²	32.90000	
	korekta ob- miaru	-0.00155	1 m ²	-0.00155	
				RAZEM	167.59000
23 d.1.2	KNR 2-02 0602-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	1 m ²		
		167.59	1 m ²	167.5900	
				RAZEM	167.5900
24 d.1.2	NNR 5 0618- 01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome ław fundamento- wych Analogia: Izolacja pozioma fundamentów z papy termozgrzewalnej z zagrunto- waniem podłoża roztworem asfaltowym.	1 m ²		
	Pod ściany parteru				
	Ściany ze- wnętrzne	((8.80*3+0.60*2*2)+(8.16+8.89*2-0.32*2*2))*0.33	1 m ²	17.6418	
		(7.49*2-0.08*2+8.59+7.28-0.32*2*2+6.72+5.40-0.32*2*2)*0.33	1 m ²	13.2825	
	Ściany wew- nętrzne	(8.16*3*2.60)*0.50	1 m ²	31.8240	
		(3.33+2.76+3.30+2.70)*0.50	1 m ²	6.0450	
	korekta ob- miaru	-0.0033	1 m ²	-0.0033	
				RAZEM	68.7900
1.3	Ściany nadziemne				
25 d.1.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5 m gr.24cm	1 m ²		
	Ściany ze- wnętrzne	(8.80*3-1.34-2.34)*2.30+(8.16+8.89*2-0.32*2*2)*3.04	1 m ²	127.2224	
		(7.49*2-0.08*2+8.59+7.28-0.32*2*2+6.72+5.40-0.32*2*2)*(2.55+3.30)*0.5	1 m ²	117.7312	
	Minus otwory	-(0.92*1.44*2+1.02*2.05+3.50*1.77+2.40*1.77+3.60*2.04)	1 m ²	-22.5276	
	Ściany wew- nętrzne	(8.16*3*2.60)-1.02*2.05*6	1 m ²	51.1020	
		(3.33+2.76+3.30+2.70)*3.30-1.02*2.05*2	1 m ²	35.7150	
	korekta ob- miaru	-0.003	1 m ²	-0.0030	
				RAZEM	309.2400
26 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1 otwór		
		11	1 otwór	11.0000	
				RAZEM	11.0000
27 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna	1 otwór		
		6	1 otwór	6.0000	
				RAZEM	6.0000
28 d.1.3	KNR 2-02W 0101-06	Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	1 m ³		
	Murki parteru	((0.96+8.70)*1.20+8.70*1.60*0.5)*0.25	1 m ³	4.6380	
		(8.00*3.00-3.00*3.00*0.5-0.60*3.00*0.5-2.00*2.30)*0.25	1 m ³	3.5000	
		((0.90+2.50+0.90+1.74+0.90+1.70+1.56+2.30+0.85+1.90+1.10+1.70+1.10+1.60)* 0.5*1.04+1.04*0.12*7)*0.25	1 m ³	2.9159	
	korekta ob- miaru	-0.0039	1 m ³	-0.0039	
				RAZEM	11.0500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.3	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 1.94*0.51*3.70	1 m³		
	komin wentyk- lacyjny 7* 14x26 cm korekta ob- miaru	-0.00078	1 m³	3.66078	
			1 m³	-0.00078	
				RAZEM	3.66000
30 d.1.3	KNR 2-02 0122-01	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c Analogia Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 licowana wraz z czapką 1.94*0.51*(6.12+0.12-3.70)	1 m³		
	komin wentyk- lacyjny 7* 14x26 cm korekta ob- miaru	-0.003076	1 m³	2.513076	
			1 m³	-0.003076	
				RAZEM	2.510000
31 d.1.3	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm - Łada - Beton zwykły B-20 (C16/20)	1 m³		
	Łada grubości 10 cm korekta ob- miaru	(2.40+3.77+1.665+3.60)*0.65*0.10 -0.003275	1 m³	0.743275	
			1 m³	-0.003275	
				RAZEM	0.740000
32 d.1.3	KNR 2-02 0211-04	Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian dwustronnie deskowane o szer.przewiązek do 0,3 m Beton zwykły B-20 (C16/20)	1 m³		
	Ściany ze- wnętrzne	((8.80*3)+(8.16+8.89*2-0.32*2*2))*0.24*0.25	1 m³	3.0636	
	Ściany wew- nętrzne	(7.49*2-0.08*2+8.59+7.28-0.32*2*2+6.72+5.40-0.32*2*2)*0.24*0.25	1 m³	2.4150	
	korekta ob- miaru	(8.16*3*2.60)*0.24*0.25 0.0025	1 m³	3.8189	
			1 m³	0.0025	
				RAZEM	9.3000
33 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych	1 m		
	L-19 N/120 szt 18	1.20*18	1 m	21.6000	
	L-19 N/150 szt 2	1.50*2	1 m	3.0000	
				RAZEM	24.6000
34 d.1.3	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji beto- nowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców (0.125*2+4.20*6+4.28*2)*(0.25+0.66*2)	1 m² desk.		
	Poz. 1 szt 1		1 m²	53.3957	
	Poz. 3 szt 1	(3.50+0.25*2)*(0.25+0.30*2)	1 m² desk.	3.4000	
	Poz. 4 szt 1	(2.13+0.25*2)*(0.25+0.30*2)	1 m² desk.	2.2355	
	Poz. 5 szt 1	(3.60+0.25*2)*(0.25+0.30*2)	1 m² desk.	3.4850	
	korekta ob- miaru	0.0038	1 m² desk.	0.0038	
			1 m² desk.		
				RAZEM	62.5200
35 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie betonem B-20 konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu tradycyjnym	1 m³		
	Poz. 1 szt 1	(0.125*2+4.20*6+4.28*2)*(0.25*0.66)	1 m³	5.61165	
	Poz. 3 szt 1	(3.50+0.25*2)*(0.25*0.30)	1 m³	0.30000	
	Poz. 4 szt 1	(2.13+0.25*2)*(0.25*0.30)	1 m³	0.19725	
	Poz. 5 szt 1	(3.60+0.25*2)*(0.25*0.30)	1 m³	0.30750	
	korekta ob- miaru	0.0036	1 m³	0.00360	
				RAZEM	6.42000
36 d.1.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm	t		
	Poz. 1,2,3,4,5 korekta ob- miaru	(312.48+298.62+25.92+21.12+28.8)*0.222*0.001 -0.002501	t	0.152501	
			t	-0.002501	
				RAZEM	0.150000
37 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm	t		
	Poz. 1,2,3,4,5	(79.36+117.36+74.4+78.24+130.14+224.64+8.4+11.28+2.84+7.44+8.56+11.52)* 0.888*0.001	t	0.669712	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Plus wieńce korekta obmiaru	0.000288	t	0.000288	
				RAZEM	0.670000
1.4	Dach				
38 d.1.4	KNR 2-02 0406-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 murłaty i słupki wejść 12x12 cm (34.16*3+9.00*3)*0.12*0.12	1 m ³		
	murłaty 12x12 cm	(0.60*2*2*2+1.65*2+0.40*2*2+1.02*2+2.60*6*2)*0.12*0.12	1 m ³	1.864512	
	plus ścinki wejść		1 m ³	0.618336	
	korekta obmiaru	-0.002848	1 m ³	-0.002848	
				RAZEM	2.480000
39 d.1.4	KNR 2-02 0408-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Analogia Elementy dźwigarów 8x20 cm	1 m ³		
	Elementy dźwigarów 8x20 cm wg zestawienia	(0.12+0.07)*9	1 m ³	1.7100	
				RAZEM	1.7100
40 d.1.4	KNR 2-02 0406-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Ramy górne i płatwie dł.ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Analogia Elementy dźwigarów 20x20 cm	1 m ³		
	Elementy dźwigarów 20x20 cm wg zestawienia	(0.89+0.14)*9	1 m ³	9.2700	
				RAZEM	9.2700
41 d.1.4	KNR 2-02 0406-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Ramy górne i płatwie dł.do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Analogia Płatwie 10x12 cm	1 m ³		
	PŁ1 10x12 cm wg zestawienia	6.04	1 m ³	6.0400	
				RAZEM	6.0400
42 d.1.4	KNR 2-02 0406-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Ramy górne i płatwie dł.ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Analogia Płatwie 20x12 cm	1 m ³		
	PŁ2 20x12 cm wg zestawienia	0.46	1 m ³	0.4600	
				RAZEM	0.4600
43 d.1.4	KNR 2-02 0125-05	Sklepienia i łęki z cegieł. Założenie belek stalowych z osiatkowaniem Analogia: Dostawa i montaż elementów stalowych konstrukcji dachu	1 kg		
	Rura 80x80x4	3.50*9*9.00	1 kg	283.5000	
	Odcinki 50x50x4	(3.00+6.00)*9*5.23	1 kg	423.6300	
	Taśmy stężające 50x6 mm	11.50*16*2.12	1 kg	390.0800	
				RAZEM	1 097.2100
44 d.1.4	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38x50 mm, o rozstawie łat ponad 24 cm	1 m ²		
	Ruszt pod podbitkę z desek	(38.90*14.20+(3.70+2.60)*0.75)*1.02	1 m ²	568.2471	
	Powierzchnia połaci				
	Minus strop docieplony				
	powierzchnia stropu	-((8.80-0.08*2)*((7.49-0.08*2-0.52)+(8.60+7.28-0.08*2*2)*0.5+(6.72+5.405-0.08*2*2)))+(2.64+1.66)*0.54)	1 m ²	-230.3748	
	plus ściany wejść	((2.34+1.34+0.62*2*2)*2.62-1.02*2.00*2)	1 m ²	12.0592	
	korekta obmiaru	-0.0015	1 m ²	-0.0015	
				RAZEM	349.9300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.4	KNR 2-02 0408-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Krokwie 7x20 cm (3.00*14*2+(34.16+2.50*2)*4)*0.07*0.20	1 m ³		
	Krokwie 7x20 cm		1 m ³	3.36896	
	korekta obmiaru	0.00104	1 m ³	0.00104	
				RAZEM	3.37000
46 d.1.4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Analogia Folia dachowa zbrojona (38.90*14.20+(3.70+2.60)*0.75)*1.02	m ²		
	Powierzchnia pości		m ²	568.2471	
	korekta obmiaru	0.0029	m ²	0.0029	
				RAZEM	568.2500
47 d.1.4	KNR 4-01 0631-0102	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawędziaków. Powłoka ognioochronna np. preparatem PROMADUR . (2.48)/0.12*4	1 m ²		
	12x12 cm		1 m ²	82.66667	
	7x20 cm	3.37/0.07/0.20*(0.07+0.20)*2	1 m ²	129.98571	
	8x20 cm	1.41/0.08/0.20*(0.08+0.20)*2	1 m ²	49.35000	
	20x12cm	0.46/0.20/0.12*(0.20+0.12)*2	1 m ²	12.26667	
	10x12 cm	6.04/0.10/0.12*(0.10+0.12)*2	1 m ²	221.46667	
	20x20 cm	9.27/0.20*4	1 m ²	185.40000	
	korekta obmiaru	0.00428	1 m ²	0.00428	
				RAZEM	681.14000
48 d.1.4	NNR 6 0538-04	Pokrycie dachów o nachyleniu pości ponad 85% blachą powleką trapezową na łatach. Pokrycie blachą powleką trapezową dachów o powierzchni p/d 100 m2 Blacha trapezowa powlekana T45 grubości 0,7 mm kolor niebieski (38.90*14.20+(3.70+2.60)*0.75)*1.02	1 m ²		
	Powierzchnia pości		1 m ²	568.2471	
	korekta obmiaru	0.0029	1 m ²	0.0029	
				RAZEM	568.2500
49 d.1.4	NNR 6 0539-02	Pokrycie dachów blachą powleką - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - pasy nadrynnowe - okapy 39.16	1 m		
	dach		1 m	39.1600	
				RAZEM	39.1600
50 d.1.4	NNR 6 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - kolor niebieski. (39.16*2+14.01*2+0.76*4)*0.30	1 m ²		
	Obróbki dachu		1 m ²	32.8140	
	komin	(2.00+0.51)*2*0.30	1 m ²	1.5060	
				RAZEM	34.3200
51 d.1.4	KNR 2-02W 0522-02	Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Analogia: Kompletne rynny dachowe systemowe d=150 mm z blachy powlekanej wraz uchwyty, złączkami, lejami spustowymi, narożnikami itp. - kolor niebieski. 39.16	1 m		
	dach		1 m	39.1600	
				RAZEM	39.1600
52 d.1.4	KNR 2-02W 0529-02	Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Analogia Kompletne rury spustowe systemowe d=120 mm z blachy powlekanej wraz uchwyty, koszami zlewowymi. złączkami, kolankami i odsadzkami itp. - kolor niebieski. 3.50*5	1 m		
			1 m	17.5000	
				RAZEM	17.5000
53 d.1.4	KNNR 2 1108-02	Boazerie z listew drewnianych, płycin i paneli. Boazerie z listew drewnianych Analogia: obicie ściany szczytowej deskami szalunkowymi grubości 25 mm (38.90*14.20+(3.70+2.60)*0.75)*1.02	1 m ²		
	Podbitka z desek		1 m ²	568.2471	
	Powierzchnia pości				
	Minus strop docieplony				
	powierzchnia stropu		1 m ²	-230.3748	
	plus ściany wejść		1 m ²	12.0068	
	korekta obmiaru	0.0009	1 m ²	0.0009	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	349.8800
54 d.1.4	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawędzia- ków. Igniosol DX Analogia Malowanie elementów drewnianych preparatem DREWNOCHRON 349.88	1 m ² 1 m ²	 349.8800	 349.8800
				RAZEM	349.8800
55 d.1.4	KNR 2-17W 0122-02	Przewody went.z blachy alum., kołowe S(Spiro). udział kształtek do 35%. Przewody o średnicach do 200 mm Analogia rury wentylacyjne d=150 mm 3.14*0.15*(8*1.00+3.00*2+1.00) 0.005	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 7.0650 0.0050	
	korekta ob- miaru			RAZEM	7.0700
56 d.1.4	KNR 2-17W 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste. Wywietrzaki cylindryczne o średnicach do 200 mm Wywietrzaki d=160 mm z blachy powlekanej 8 Wywietrzaki plus do wenty- lacji prze- strzeni stropo- dachu	1 szt 1 szt 1 szt	 8.0000 6.0000	
				RAZEM	14.0000
1.5	Ścianki działowe				
57 d.1.5	KNNR 2 0701-0101	Ścianki działowe z cegieł, płytek z betonu komórkowego i kształtek szklanych. Ścianki pełne z cegieł budowlanych dziurawek grub. 1/4 c. (1.62*2.70-1.02*2.00) -0.004	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 2.3340 -0.0040	
	korekta ob- miaru			RAZEM	2.3300
58 d.1.5	KNNR 2 0701-0201	Ścianki działowe z cegieł, płytek z betonu komórkowego i kształtek szklanych. Ścianki pełne z cegieł budowlanych dziurawek gr. 1/2 c. ((3.54+1.62*2+1.02*2)*2.70-1.00*2.00*3) ((2.76+1.20)*2.70+(3.96+1.62)*3.20-1.00*2.00*4) ((2.76*3+1.34+0.58+3.20)*2.70-0.92*2.00*2-1.02*2.00*2) -0.002	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	 17.8140 20.5480 28.4200 -0.0020	
	korekta ob- miaru			RAZEM	66.7800
59 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnych ścianek z drzwiami, systemowych, wodoodpor- nych do sanitariatów Ścianki z drzwiami wys. 200 cm mocowane w posadzce i w ścianach 15 cm nad posadzką (3.33*2+1.11+1.61*3)*2.00	m ² m ² m ²	 niepoprawny składnik 25.2000	
				RAZEM	25.2000
1.6	Tynki i okładziny wewnętrzne				
60 d.1.6	KNNR 2 0604-02	Isolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymoco- wanej do konstrukcji drewnianej Analogia Folia paroizolacyjna na ruszcie sufitu podwieszonego powierzchnia stropu plus ściany wejść korekta ob- miaru	100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ²	 230.3748 12.0068 -239.9578	
				RAZEM	2.4238
61 d.1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm powierzchnia sufitu plus ściany wejść korekta ob- miaru	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	 264.0800 12.0068 0.0032	
				RAZEM	276.0900
62 d.1.6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm powierzchnia sufitu	1 m ² 1 m ²	 264.0800	
				RAZEM	264.0800
63 d.1.6	KNR 2-02W 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształ- towników CD i UD. Ruszt podwójny podwieszony. Analogia: Okładziny z płyt gipsowo kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na ruszcie mocowanym do krokwi drewnianych.	1 m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	powierzchnia sufitu	(4.7+5.4+6.4+12.9*2+6.4+20.6+1.4+7.3+4.2+8.9+18.2+10.9+3.9+1.4+4.9+3.6+5.4+112.4+6.08+3.2+3.00)	1 m ²	264.0800	
	plus ściany wejść	((2.34+1.34+0.62*2)*2.62)	1 m ²	16.1392	
	korekta obmiaru	0.0008	1 m ²	0.0008	
				RAZEM	280.2200
64 d.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa kratki wentylacyjnych 14x21 cm z żaluzjami.	szt		
	Kratki d=150 mm	Analogia: kratki d=150 mm 10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
65 d.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa kratki wentylacyjnych 14x21 cm z żaluzjami.	szt		
	wewnątrz	7	szt	7.0000	
	plus na kominie	7*2	szt	14.0000	
				RAZEM	21.0000
66 d.1.6	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne. Tynki zwykłe ścian i słupów III kategorii	100 m ²		
	Powierzchnia ścian	(2.76*2+2.31*2+3.30+1.02+3.96+2.76+1.20+1.20*2+1.68+1.62+2.64+2.76+3.20+1.02+1.88+1.62+0.58+2.18+1.32+1.34*2+0.60+2.76*2+1.30+1.96)*2*2.50	100 m ²	286.7000	
		(3.33*2+3.96*2+1.58+1.00+1.62*2+3.96+2.35+2.40+2.80)*2*3.14	100 m ²	200.3948	
		-1.00*2.00*2*10	100 m ²	-40.0000	
	korekta obmiaru	-442.6239	100 m ²	-442.6239	
				RAZEM	4.4709
67 d.1.6	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 25,0x20,0 cm, w kolorach jasnych, mocowanymi na klej	100 m ²		
	Glazura - sanitariaty	Glazura dobrej jakości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem, układana na kleju elastycznym wodoodpornym wraz z listwami wykończeniowymi. (2.31*2+2.76*2+3.33*2+3.96*2+1.96+3.30)*2*2.10-(1.00*2.00*7)	100 m ²	111.9160	
		(1.62*2+1.58+1.00)*2*2.10-(1.00*2.00*3)	100 m ²	18.4440	
		(1.88+1.62+1.02+3.20)*2*2.10-(1.00*2.00*2)	100 m ²	28.4240	
	korekta obmiaru	-157.1962	100 m ²	-157.1962	
				RAZEM	1.5878
68 d.1.6	KNNR 2 0802-06	Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe. Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	100 m ²		
	sufity i ściany g-k	280.22	100 m ²	280.2200	
	ściany minus glazura	447.09	100 m ²	447.0900	
	korekta obmiaru	-158.78	100 m ²	-158.7800	
		-562.8447	100 m ²	-562.8447	
				RAZEM	5.6853
69 d.1.6	KNNR 2 1402-04	Malowanie podłóży i płyt gipsowych. Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną (dm3)trzykrotnie	m ²		
	sufity i ściany g-k	280.22	m ²	280.2200	
	ściany minus glazura	447.09	m ²	447.0900	
		-158.78	m ²	-158.7800	
				RAZEM	568.5300
70 d.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletu uchwytów dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniach sanitarnych (np. system HEWI lub inny równoważny jak Ergo Plus, Koło, Lehen)	kpl		
		Na komplet składają się	kpl	niepoprawny składnik	
		U-3 uchwyt umywalkowy uchylny szt 2	kpl	niepoprawny składnik	
		lustro uchylne szt 1	kpl	niepoprawny składnik	
		U-2 uchwyt ustępowy uchylny ścienny szt 2	kpl	niepoprawny składnik	
		U-4 uchwyt pod umywalkę 45 cm szt 1	kpl	niepoprawny składnik	
	kpl 1	1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
71 d.1.6	KNNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm	1 m ²		
	Łada grubości 10 cm	Analogia Gres mrozoodporny polerowany na ładach betonowych (2.40+3.77+1.665+3.60)*(0.65+0.10*2)	1 m ²	9.71975	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	0.00025	1 m ²	0.00025	
				RAZEM	9.72000
1.7 Stolarka okienna i drzwiowa					
72 d.1.7	KNR 0-19 1024-0201 O1 92x144 cm szt 2 O2 120x170 szt 1 - okien- ko kasowe podnoszone korekta ob- miaru	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Okna aluminiowe o po- wierzchni do 1,5m2 mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe 0.92*1.44*2 1.20*1.70*11 0.0004	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	 2.6496 22.4400 0.0004	
				RAZEM	25.0900
73 d.1.7	Kalkulacja własna Rolety w oknach o wy- miarach w świecie: O3 350x150 cm O4 240x150 cm O5 360*177 cm korekta ob- miaru	Dostawa i montaż rolet zwijanych pod nadprożem 3.50*1.50*1 2.40*1.50*1 3.60*1.77*1 -0.002	m ² m ² m ² m ²	 5.2500 3.6000 6.3720 -0.0020	
				RAZEM	15.2200
74 d.1.7	KNR 0-19 1024-0601 Drzwi aluminio- we zewnętrz- ne ciepłoch- ronne lakiero- wane Dz 1 100x210 cm szt 3 peł- ne	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednos- krzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe 1.00*2.10*3	1 m ² 1 m ²	 6.3000	
				RAZEM	6.3000
75 d.1.7	KNR 4-01 0320-02 Wg zestawie- nia stolarki D2 90x200 cm szt 8 D3 90x200 cm szt 8 Wg zestawie- nia stolarki D4 80x200 cm szt 2 D5 80x200 cm szt 1	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych w ścianach. Ościeżnic o pow. otworu do 2 m2 - ściana z cegieł Analogia: Dostawa i montaż ościeżnic stalowych regulowanych 8*1.00*2.10 8*1.00*2.10 2*0.90*2.10 1*0.90*2.10	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	 16.8000 16.8000 3.7800 1.8900	
				RAZEM	39.2700
76 d.1.7	KNNR 2 1103-01 Wg zestawie- nia stolarki D2 90x200 cm szt 8 D3 90x200 cm szt 8 Wg zestawie- nia stolarki D4 80x200 cm szt 2 D5 80x200 cm szt 1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - pełne Analogia: Skrzydła drzwiowe płytowe okleinowane 8*0.90*2.00 8*0.90*2.00 2*0.80*2.00 1*0.80*2.00	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	 14.4000 14.4000 3.2000 1.6000	
				RAZEM	33.6000
77 d.1.7	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m Analogia Podokienniki z PCV szerokości 30 cm na 1 mb.	1 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Łączna długość podokienników	(0.9*4+1.20*2)	1 m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
1.8 Podłoga i posadzki					
78	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami.	m ²		
d.1.8	1202-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grub. 20 mm			
	Powierzchnia posadzki	(4.7+5.4+6.4+12.9*2+6.4+20.6+1.4+7.3+4.2+8.9+18.2+10.9+3.9+1.4+4.9+3.6+5.4+112.4+6.08+3.2+3.00)	m ²	264.0800	
				RAZEM	264.0800
79	KNNR 5 0618-	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej.	1 m ²		
d.1.8	01	Analogia: Izolacja pozioma posadzki z papy termozgrzewalnej podkładowej z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym.			
	Powierzchnia posadzki	(4.7+5.4+6.4+12.9*2+6.4+20.6+1.4+7.3+4.2+8.9+18.2+10.9+3.9+1.4+4.9+3.6+5.4+112.4+6.08+3.2+3.00)	1 m ²	264.0800	
				RAZEM	264.0800
80	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej	100 m ²		
d.1.8	0604-02	Analogia Folia izolacyjna PE grubości 0,2 mm			
	Powierzchnia posadzki	(4.7+5.4+6.4+12.9*2+6.4+20.6+1.4+7.3+4.2+8.9+18.2+10.9+3.9+1.4+4.9+3.6+5.4+112.4+6.08+3.2+3.00)	100 m ²	264.0800	
	korekta obmiaru	-261.4392	100 m ²	-261.4392	
				RAZEM	2.6408
81	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 8 cm.	1 m ²		
d.1.8	0609-03	Płyty styrop.frezowane EPS 100-038 grubości 5 cm			
	Parter				
	Powierzchnia posadzki	(4.7+5.4+6.4+12.9*2+6.4+20.6+1.4+7.3+4.2+8.9+18.2+10.9+3.9+1.4+4.9+3.6+5.4+112.4+6.08+3.2+3.00)	1 m ²	264.0800	
				RAZEM	264.0800
82	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami.	m ²		
d.1.8	1202-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grub. 20 mm			
	Powierzchnia posadzki	(4.7+5.4+6.4+12.9*2+6.4+20.6+1.4+7.3+4.2+8.9+18.2+10.9+3.9+1.4+4.9+3.6+5.4+112.4+6.08+3.2+3.00)	m ²	264.0800	
				RAZEM	264.0800
83	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami.	m ²		
d.1.8	1202-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm			
	Powierzchnia posadzki	(4.7+5.4+6.4+12.9*2+6.4+20.6+1.4+7.3+4.2+8.9+18.2+10.9+3.9+1.4+4.9+3.6+5.4+112.4+6.08+3.2+3.00)	m ²	264.0800	
				RAZEM	264.0800
84	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucz. na zapr.klejowej układ.meto-	100 m ²		
d.1.8	1203-02	dą regul.i cokoliki z kamieni sztucznych. Płytki podłogowe o wymiarach ponad 15x15 cm			
	Posadzki ogółem	Gres 30x30 cm antypoślizgowy podwyższonej twardości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem			
	Minus terakota	-51.4	100 m ²	-51.4000	
	Powierzchnia posadzki	(4.7+5.4+6.4+12.9*2+6.4+20.6+1.4+7.3+4.2+8.9+18.2+10.9+3.9+1.4+4.9+3.6+5.4+112.4+6.08+3.2+3.00)	100 m ²	264.0800	
	korekta obmiaru	-210.5532	100 m ²	-210.5532	
				RAZEM	2.1268
85	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przecinania płytek. Cokoliki z płytek o wym.15x15 cm - metoda układania zwykła	1 m		
d.1.8	1119-05	plytki gres			
	korekta obmiaru	212.68*1.20	1 m	255.2160	
		0.004	1 m	0.0040	
				RAZEM	255.2200
86	KNNR 2	Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach powyżej 15x15 cm, układanych meto-	100 m ²		
d.1.8	1203-02	dą regularną na zaprawie klejowej			
	Posadzki z terakoty	Terakota 30x30 cm wysokiej twardości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem, układana na kleju elastycznym wodoodpornym.			
	pom. 2,3,4,5, 6,	5.4+6.4+12.9+12.9+6.4	100 m ²	44.0000	
	pom. 3,7	4.2+3.2	100 m ²	7.4000	
	korekta obmiaru	-50.886	100 m ²	-50.8860	
				RAZEM	0.5140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9 Elewacja i elementy zewnętrzne					
87	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	1 m ²		
d.1.9	0902-01				
	Murki zewnętrzne nieocieplane				
		$((0.96+8.70)*1.20+8.70*1.60*0.5)*2+(0.96+8.70+1.60*2)*0.25$	1 m ²	40.3190	
		$(8.00*3.00-3.00*3.00*0.5-0.60*3.00*0.5-2.00*2.30)*2+(8.00+3.00*2)*0.25$	1 m ²	31.5000	
		$((0.90+2.50+0.90+1.74+0.90+1.70+1.56+2.30+0.85+1.90+1.10+1.70+1.10+1.60)*0.5*1.04*2+1.04*0.12*7*2)$	1 m ²	23.3272	
		$(1.04*7+(0.90+2.50+0.90+1.74+0.90+1.70+1.56+2.30+0.85+1.90+1.10+1.70+1.10+1.60))*0.25$	1 m ²	7.0075	
		$(0.52*2+0.32*2)*3.30$	1 m ²	5.5440	
	Plus słupy	$3.14*0.25*(2.0*2+0.70*2+1.8+1.30+2.00*3)$	1 m ²	11.3825	
	korekta obmiaru	-0.0002	1 m ²	-0.0002	
				RAZEM	119.0800
88	KNR 0-23	Wyprawa elew.cienkowarstwowa z akryl.tynków dekor. systemowych. Nałożenie na podłożepodkładowej masy tynkarskiej	100 m ²		
d.1.9	0933-01				
	cokoł				
	Ściany zewnętrzne	$((8.80*3-1.34-2.34)+(8.16+8.89*2))*0.20$	100 m ²	9.7320	
		$(7.49*2+8.59+7.28+6.72+5.40)*0.20$	100 m ²	8.5940	
	korekta obmiaru	-18.1427	100 m ²	-18.1427	
				RAZEM	0.1833
88	KNR 0-23	Wyprawa elew.cienkowarstwowa mozaikowa np. w systemie Gramaplast U lub równoważnym zgodnie z kolorystyka elewacji na cokole	100 m ²		
d.1.9	0933-0201				
	cokoł				
	słupy	$3.14*0.25*(2.0*2+0.70*2+1.8+1.30+2.00*3)$	100 m ²	11.3825	
	korekta obmiaru	-11.2687	100 m ²	-11.2687	
				RAZEM	0.1138
89	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Zamocowanie listwycokołowej	100 m		
d.1.9	2612-09				
	cokoł				
	Ściany zewnętrzne	$((8.80*3-1.34-2.34)+(8.16+8.89*2))$	100 m	48.6600	
		$(7.49*2+8.59+7.28+6.72+5.40)$	100 m	42.9700	
	korekta obmiaru	-90.7137	100 m	-90.7137	
				RAZEM	0.9163
90	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją Atlas Uni-Grunt	100 m ²		
d.1.9	2611-02				
	Elewacja ogółem				
	Ściany zewnętrzne	$((8.80*3-1.34-2.34)*2.80+(8.16+8.89*2)*3.30)$	100 m ²	149.2180	
		$(7.49*2+8.59+7.28+6.72+5.40)*(2.80+3.30)*0.5$	100 m ²	131.0585	
	Ściany wewnętrzne	$(3.96+3.30+4.005+4.905+2.62+5.55+5.64+1.67)*3.30$	100 m ²	104.4450	
	Minus otwory	$-(0.92*1.40*2+1.20*1.50+1.00*2.00*2)$	100 m ²	-8.3760	
		$-(3.50*1.50+2.40*1.50+3.60*1.77)*2$	100 m ²	-30.4440	
	plus ościeża	$(0.92*2+1.40*2*2+1.20+1.50*2)*0.13$	100 m ²	1.5132	
		$(3.50+1.50*2+2.40+1.50*2+3.60+1.77*2)*0.40$	100 m ²	7.6160	
	korekta obmiaru	-351.4804	100 m ²	-351.4804	
				RAZEM	3.5503
91	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian	100 m ²		
d.1.9	2612-01				
	Elewacja ogółem				
	Ściany zewnętrzne	$((8.80*3-1.34-2.34)*2.80+(8.16+8.89*2)*3.30)$	100 m ²	149.2180	
		$(7.49*2+8.59+7.28+6.72+5.40)*(2.80+3.30)*0.5$	100 m ²	131.0585	
	Ściany wewnętrzne	$(3.96+3.30+4.005+4.905+2.62+5.55+5.64+1.67)*3.30$	100 m ²	104.4450	
	Minus otwory	$-(0.92*1.40*2+1.20*1.50+1.00*2.00*2)$	100 m ²	-8.3760	
		$-(3.50*1.50+2.40*1.50+3.60*1.77)*2$	100 m ²	-30.4440	
	plus ościeża	$(0.92*2+1.40*2*2+1.20+1.50*2)*0.13$	100 m ²	1.5132	
		$(3.50+1.50*2+2.40+1.50*2+3.60+1.77*2)*0.40$	100 m ²	7.6160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Minus obłożenie deskami o blachą trapezową korekta obmiaru	-9.06-17.49 -325.1959	100 m ² 100 m ²	-26.5500 -325.1959	
				RAZEM	3.2848
d.1.9	92 KNR 0-23 2612-03 Elewacja ogółem korekta obmiaru	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobe-tonu 328.48*5 -1625.976	100 szt 100 szt 100 szt	 1 642.4000 -1 625.9760	
				RAZEM	16.4240
d.1.9	93 KNR 0-23 2612-06 Elewacja ogółem korekta obmiaru	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przy-klejenie warstwy siatki na ścianach - 2 warstwy 328.48 -325.1952	100 m ² 100 m ² 100 m ²	 328.4800 -325.1952	
				RAZEM	3.2848
d.1.9	94 KNR 0-23 2612-08 narożniki pionowe Ościeża plus ościeża korekta obmiaru	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym perforowanym. 2.60*6+3.30*6 $((1.22+1.25*2)*3+(0.92+1.70*2)*12+1.92+2.45*2+1.32+2.45*2)$ $(0.92*2+1.40*2*2+1.20+1.50*2)$ $(3.50+1.50*2+2.40+1.50*2+3.60+1.77*2)*2$ -159.5484	100 m 100 m 100 m 100 m 100 m	 35.4000 76.0400 11.6400 38.0800 -159.5484	
				RAZEM	1.6116
d.1.9	95 KNNR 2 1002-01 Murki zewnętrzne nieocieplane Elewacje ocieplone Ściany zewnętrzne Ściany wewnętrzne Minus otwory plus ościeża Minus obłożenie deskami o blachą trapezową korekta obmiaru	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych. Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm - w części płytki glazurowane zgodnie z kolorystyką. $((0.96+8.70)*1.20+8.70*1.60*0.5)*2+(0.96+8.70+1.60*2)*0.25$ $(8.00*3.00-3.00*3.00*0.5-0.60*3.00*0.5-2.00*2.30)*2+(8.00+3.00*2)*0.25$ $((0.90+2.50+0.90+1.74+0.90+1.70+1.56+2.30+0.85+1.90+1.10+1.70+1.10+1.60)*0.5*1.04*2+1.04*0.12*7*2)$ $(1.04*7+(0.90+2.50+0.90+1.74+0.90+1.70+1.56+2.30+0.85+1.90+1.10+1.70+1.10+1.60))*0.25$ $(0.52*2+0.32*2)*3.30$ $((8.80*3-1.34-2.34)*2.80+(8.16+8.89*2)*3.30)$ $(7.49+8.59+7.28+6.72)*(2.80+3.30)*0.5+(7.49+5.40)*2.70$ $(3.96+3.30+4.005+4.905+2.62+5.55+5.64+1.67)*3.30$ $-(0.92*1.40*2+1.20*1.50+1.00*2.00*2)$ $-(3.50*1.50+2.40*1.50+3.60*1.77)*2$ $(0.92*2+1.40*2*2+1.20+1.50*2)*0.13$ $(3.50+1.50*2+2.40+1.50*2+3.60+1.77*2)*0.40$ -9.06-17.49 -427.3502	100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ²	 40.3190 31.5000 23.3272 7.0075 5.5440 149.2180 126.5470 104.4450 -8.3760 -30.4440 1.5132 7.6160 -26.5500 -427.3502	
				RAZEM	4.3167
d.1.9	96 KSNR 2U 1603-0123 Elewacja wschodnia Elewacja zachodnia korekta obmiaru	Dociepl.ścian budynków płytami styrop.wraz z okładz.t."SIDING"z elem.winylowymi i okładziną"SAIDING". Docieplenie ścian płytami styropianowymi i okładziną "SI-DING" Analogia: Ocieplenie ścian styropianem EPS 70-040 grubości 8 cm z obłożeniem blachą trapezową T-18 w kolorze niebieskim wraz z obróbkami. 3.00*2.00 0.90*0.90*2+0.9*1.60 -8.154	10 m ² 10 m ² 10 m ² 10 m ²	 6.0000 3.0600 -8.1540	
				RAZEM	0.9061

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
97 d.1.9	KSNR 2U 1603-0123	Dociepl.ścian budynków płytami styrop.wraz z okładz.t."SIDING"z elem.winyłowymi i okładziną"SAIDING". Docieplenie ścian płytami styropianowymi i okładziną "SIDING" Analogia: Ocieplenie ścian styropianem EPS 70-040 grubości 8 cm z obłożeniem blachą trapezową T-18 w kolorze niebieskim wraz z obróbkami. (1.56+0.64)*0.5*4.95*2+5.50*1.20	10 m ²		
	Elewacja wschodnia		10 m ²	17.4900	
	Elewacja zachodnia		10 m ²	0.0000	
	korekta obmiaru	-15.741	10 m ²	-15.7410	
				RAZEM	1.7490
98 d.1.9	NNR 6 0541-02 Podokienniki	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (1.22+0.92*2)*0.30	1 m ²		
	korekta obmiaru	0.002	1 m ² 1 m ²	0.9180 0.0020	
				RAZEM	0.9200
99 d.1.9	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu Beton B-20 (2.00*1.80*2)*0.25	1 m ³		
	stopnie zewnętrzne	(8.80*1.50)*0.25	1 m ³ 1 m ³	1.8000 3.3000	
				RAZEM	5.1000
100 d.1.9	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm Gres mrozoodporny antypoślizgowy (2.00*1.80*2+(2.00+1.80*2)*0.30)	1 m ²		
	stopnie zewnętrzne	(8.80*1.50+(8.80*3-2.64)*0.15)	1 m ²	8.8800	
	korekta obmiaru	-0.004	1 m ² 1 m ²	16.7640 -0.0040	
				RAZEM	25.6400
101 d.1.9	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2 1.20*0.80*3/0.27	1 szt		
	korekta obmiaru	0.003333	1 szt 1 szt	10.666667 0.003333	
				RAZEM	10.670000
102 d.1.9	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową Nawierzchnia z polbruku (16.00+39.16)*2	m m		
				110.3200	
				RAZEM	110.3200
103 d.1.9	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej (16.00*39.16)	100 m ²		
	Nawierzchnia z polbruku		100 m ²	626.5600	
	Minus fundamenty				
	Płyta grubości 25 cm	-((8.80-0.08*2)*((7.49-0.08*2-0.52)+(8.60+7.28-0.08*2)*0.5+(6.72+5.405-0.08*2*2)))+(2.64+1.66)*0.54)	100 m ²	-230.3748	
	korekta obmiaru	-392.2233	100 m ²	-392.2233	
				RAZEM	3.9619
104 d.1.9	KNR 2-02 1217-02	Narożniki długości 1,5 m z kątownika o wymiarach 65x65x9 mm Analogia: Wsporniki ławek z rur 60x40x3 mm ocynkowane i malowane mocowane w murkach kotwami stalowymi. ((7.40*2+8.40*2)/1.00+4)=36 szt Masa wsporników (0.52*2*1.05*4.11)*36=162 kg	1 szt		
			1 szt	niepoprawny składnik	
			1 szt	niepoprawny składnik	
			1 szt	niepoprawny składnik	
	Liczba wsporników	36	1 szt	36.0000	
				RAZEM	36.0000
105 d.1.9	KNR 2-02 1110-05	Podłoga na gotowym belkowaniu z bali o grubości 50 mm Analogia: Siedziska i oparcie ławek zdepek struganych impregnowanych ciśnieniowo na listwach mocowanych do wsporników stalowych (7.40+8.40*2)*(0.38+0.30)	1 m ²		
	Siedziska i oparcie		1 m ²	16.4560	
	korekta obmiaru	0.004	1 m ²	0.0040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.4600
106	Analiza włas-	Dostarczenie wyposażenia budynku w/g załącznika	kpl		
d.1.9	na	1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000

PROJEKTOR Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2008-10-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

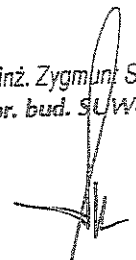
Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki
- Ogrodzenie kortów tenisowych.

Adres inwestycji: 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego - działki nr 211, 794/33
Zamawiający: Gmina Miasto Elk, 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

mgr inż. Zygmunt Szutkiewicz
Upr. bud. SU/W-114/87



Data utworzenia: 2008-10-12

Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki

- Ogrodzenie kortów tenisowych.

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty ziemne [CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia]	
1. KNR 2-01 0217-0200 [B.02.00.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. III Jednostka: 100 m ³ Wykop pod fundament ogrodzenia: $(36,40*2+0,60*2*2+(36,40-0,40*2)*2+0,80*23)*1,00*1,30$	2,1424
2. KNR 2-01 0310-0200 [B.02.00.00] Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m Jednostka: 100 m ³ Wykop pod fundament ogrodzenia: $(36,40*2+0,60*2*2+(36,40-0,40*2)*2+0,80*23)*0,60*0,10$	0,0989
3. KNR 2-01 0320-0100 [B.02.00.00] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m ³ wykop ogółem: (214,24+9,89) minu objętość fundamentu: (-33,07)	1,9106
4. KNR 2-01 0236-0300 [B.02.00.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m ³ wykop ogółem: (214,24+9,89) minu objętość fundamentu: (-33,07)	1,9106
5. KNNR 1 0221-0100 [B.02.00.00] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach. Ładowarką o poj. łyżki 1,25m ³ w gruncie kat. I-II, transport samochodem 5-10t Jednostka: 100 m ³ ziemia w hałdach z wykopu: 33,07	0,3307
Dział nr 2. Ogrodzenie boiska do piłki nożnej [CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe]	
6. KNR 2-02 0202-0100 [B.04.00.00] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m ³ Fundament ogrodzenia: $((36,40*2+35,60*2+0,80*23)*0,40*0,45) + ((0,40*0,40*0,50)*48)$	33,0700

Opis robót	Ilość robót
<p>7. KNR 2-02 0290-0100 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t</p>	<p>0,2100</p>
<p>Fundament ogrodzenia: $(34,40 \times 2 + 34,40 \times 2 + 1,20 \times 23) / 0,25 \times 1,40 \times 0,222 \times 0,001$</p>	
<p>8. KNR 2-02 0290-0201 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm Jednostka: 1 t</p>	<p>0,6200</p>
<p>Fundament ogrodzenia: $(34,40 \times 2 + 34,40 \times 2 + 1,20 \times 23) \times 4 \times 1,05 \times 0,888 \times 0,001$</p>	
<p>9. KNR 2-02 1804-1200 [B.14.00.00] Ogrodzenie z siatki na słupkach obsadzonych w gruncie. Słupki stalowe o rozstawie 2,10m z rur o średnicy 76mm obetonowane. wysokość siatki 2,00 m Analogia: Ogrodzenie wysokości 4,0 m z siatki powlekanej d=2,5 mm o oczkach 5x5 cm, na słupkach z rur kwadratowych ocynkowanych i pomalowanych wraz z bramami i wejściami . Jednostka: 1 m</p>	<p>144,0000</p>
<p> długość ogrodzenia: $(36,00 \times 4)$ powierzchnia siatki: $(36,00 \times 4 \times 4,00 = 576 \text{ m}^2)$ Słupki z rur kwadratowych i ramki bramy: 120x120x4, 100x100x4, 80x80x4 i 60x60x3: $((5,35 \times 20 \times 14,02 + 5,35 \times 28 \times 11,51 + (2,24 \times 23 + 3,60 \times 10) \times 9,00 + (1,88 \times 7 + 2,15 \times 4 + 0,88 \times 5 + 3,88 \times 7 + 3,63 \times 4 + 1,88 \times 7 + 2,15 \times 4 + 2,10 \times 4) \times 5,05) = 4506,92 \text{ kg})$ </p>	

PROJEKTOR Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2008-10-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

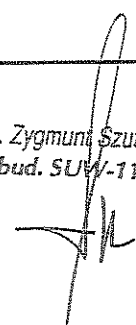
**Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elk dla rozwoju turystyki
- Ogrodzenie boiska do piłki nożnej dla dzieci małych**

Adres inwestycji: 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego - działki nr 211, 794/33
Zamawiający: Gmina Miasto Elk, 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

mgr inż. Zygmunt Szutkiewicz
Upr. bud. SUW-114/87



Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty ziemne [CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia]	
1. KNR 2-01 0217-0200 [B.02.00.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. III Jednostka: 100 m ³ Wykop pod fundament ogrodzenia: $(45,40 \times 2 + 0,60 \times 2 \times 4 + (25,40 - 0,50 \times 2) \times 2 + 0,80 \times 13) \times 1,00 \times 1,30$	2,0124
2. KNR 2-01 0310-0200 [B.02.00.00] Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m Jednostka: 100 m ³ Wykop pod fundament ogrodzenia: $(45,40 \times 2 + 0,60 \times 2 \times 4 + (25,40 - 0,50 \times 2) \times 2 + 0,80 \times 13) \times 0,60 \times 0,10$	0,0929
3. KNR 2-01 0320-0100 [B.02.00.00] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m ³ wykop ogółem: (201,24+9,14) minu objętość fundamentu: (-31,70)	1,7868
4. KNR 2-01 0236-0300 [B.02.00.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m ³ wykop ogółem: (198,12+9,14) minu objętość fundamentu: (-31,26)	1,7600
5. KNNR 1 0221-0100 [B.02.00.00] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach. Ładowarką o poj. łyżki 1,25m ³ w gruncie kat. I-II, transport samochodem 5-10t Jednostka: 100 m ³ ziemia w hałdach z wykopu: 31,70	0,3170
Dział nr 2. Ogrodzenie boiska do piłki nożnej [CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe]	
6. KNR 2-02 0202-0100 [B.04.00.00] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m ³ Fundament ogrodzenia: $((45,40 \times 2 + 25,00 \times 2 + 0,80 \times 13) \times 0,40 \times 0,45) + ((0,40 \times 0,40 \times 0,50) \times (17 \times 2 + 11 \times 2))$	31,7000

Opis robót	Ilość robót
7. KNR 2-02 0290-0100 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t Fundament ogrodzenia: $(45,40*2+25,40*2+1,20*13)/0,25*1,40*0,222*0,001$	0,2000
8. KNR 2-02 0290-0201 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 8-14 mm Jednostka: 1 t Fundament ogrodzenia: $(45,40*2+25,40*2+1,20*13)*4*1,05*0,888*0,001$	0,5900
9. KNR 2-02 1804-1200 [B.14.00.00] Ogrodzenie z siatki na słupkach obsadzonych w gruncie. Słupki stalowe o rozstawie 2,10m z rur o średnicy 76mm obetonowane. wysokość siatki 2,00 m Analogia: Ogrodzenie wysokości 2,0 m z siatki powlekanej d=2,5 mm o oczkach 5x5 cm, na słupkach z rur kwadratowych ocynkowanych i pomalowanych wraz z bramą szer. 3,80 m i furtką szer. 1,20 m Jednostka: 1 m Słupki z rur kwadratowych i ramki bramy: $120x120x4, 100x100x4, 80x80x4 \text{ i } 60x60x3: (3,35*5*14,02+3,35*25*11,51+2,24*3*9,00+(1,78*6+1,00*2+1,30*2+2,50*4+1,78*4)*5,05=1422,9$ kg) długość ogrodzenia: $(45,00*2-2,50*4)$ powierzchnia siatki: $((45,00-2,50*4)*2,00=70 \text{ m}^2)$	80,0000
10. KNR 2-02 1804-1200 [B.14.00.00] Ogrodzenie z siatki na słupkach obsadzonych w gruncie. Słupki stalowe o rozstawie 2,10m z rur o średnicy 76mm obetonowane. wysokość siatki 2,00 m Analogia: Ogrodzenie wysokości 4,0 m z siatki powlekanej d=2,5 mm o oczkach 5x5 cm, na słupkach z rur kwadratowych ocynkowanych i pomalowanych. Krotność = 2 Jednostka: 1 m Słupki z rur kwadratowych i ramki bramy: $120x120x4, 100x100x4, 80x80x4 \text{ i } 60x60x3: ((4,35*4*11,51+3,60*8*9,00)=459,5\text{kg})$ długość ogrodzenia: $(2,50*4)$ powierzchnia siatki: $((2,50*4)*4,00=40,0 \text{ m}^2)$	10,0000
11. KNR 2-02 1804-1200 [B.14.00.00] Ogrodzenie z siatki na słupkach obsadzonych w gruncie. Słupki stalowe o rozstawie 2,10m z rur o średnicy 76mm obetonowane. wysokość siatki 2,00 m Analogia: Ogrodzenie wysokości 5,0 m z siatki powlekanej d=2,5 mm o oczkach 5x5 cm, na słupkach z rur kwadratowych ocynkowanych i pomalowanych. Jednostka: 1 m Słupki z rur kwadratowych i ramki bramy: $120x120x4, 100x100x4, 80x80x4: ((6,35*8*14,02+6,35*12*11,51+2,24*12*9,00)=1831,2\text{kg})$ długość ogrodzenia: $(25,00*2)$ powierzchnia siatki: $(25,00*2*5=250 \text{ m}^2)$	50,0000

PROJEKTOR Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2008-10-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

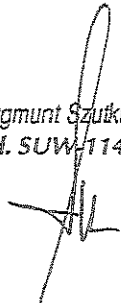
Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki
- Ogrodzenie boiska dla dzieci do lat dwunastu.

Adres inwestycji: 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego - działki nr 211, 794/33
Zamawiający: Gmina Miasto Elk, 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

mgr inż. Zygmunt Szutkiewicz
Upr. bud. SUW-114/87



Data utworzenia: 2008-10-12

Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki

- Ogrodzenie boiska dla dzieci do lat dwunastu.

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty ziemne [CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia]	
1. KNR 2-01 0217-0200 [B.02.00.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. III Jednostka: 100 m ³	1,2922
Wykop pod fundament ogrodzenia: (24,40*2+0,60*2*2+(19,10)*2+1,00*10)*1,00*1,30	
2. KNR 2-01 0310-0200 [B.02.00.00] Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m Jednostka: 100 m ³	0,0596
Wykop pod fundament ogrodzenia: (24,40*2+0,60*2*2+(19,10)*2+1,00*10)*0,60*0,10	
3. KNR 2-01 0320-0100 [B.02.00.00] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m ³	1,5768
wykop ogółem: (129,22+5,96) minu objętość fundamentu: (22,50)	
4. KNR 2-01 0236-0300 [B.02.00.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt syplki kat. I-III Jednostka: 100 m ³	1,5768
wykop ogółem: (129,22+5,96) minu objętość fundamentu: (22,50)	
5. KNNR 1 0221-0100 [B.02.00.00] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach. Ładowarką o poj. łyżki 1,25m ³ w gruncie kat. I-II, transport samochodem 5-10t Jednostka: 100 m ³	0,2250
ziemia w hałdach z wykopu: 22,50	
Dział nr 2. Ogrodzenie boiska do piłki nożnej [CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe]	
6. KNR 2-02 0202-0100 [B.04.00.00] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m ³	22,5000
Fundament ogrodzenia: ((24,40*2+19,10*2+1,00*10)*0,40*0,45) + ((0,40*0,40*0,50)*63)	

Opis robót	Ilość robót
7. KNR 2-02 0290-0100 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t Fundament ogrodzenia: $(24,40*2+19,50*2+1,40*10)/0,25*1,40*0,222*0,001$	0,1300
8. KNR 2-02 0290-0201 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zebrowanych o średnicy 8-14 mm Jednostka: 1 t Fundament ogrodzenia: $(24,40*2+19,50*2+1,40*10)*4*1,05*0,888*0,001$	0,3800
9. KNR 2-02 1802-0200 [B.14.00.00] Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. Ogrodzenia o słupkach z rur średnicy 70 mm i rozstawie 3 m. wysokość siatki 1,50 m analogia: Ogrodzenie wysokości 1,50 m z siatki powlekanej $d=2,5$ mm o oczkach 5x5 cm w ramach z rur kwadratowych, na słupkach z rur kwadratowych ocynkowanych i pomalowanych w rozstawie 1,50 m wraz z bramami i wejściami. Jednostka: 1 m długość ogrodzenia: $(24,00*2+19,50*2-(10,50*2+6,00*4)+1,50*4+1,00*4)$ powierzchnia siatki: $(52,00*1,50=78,0m^2)$ Słupki z rur kwadratowych i ramki bramy: 100x100x3, 80x80x3: $((2,85*2)*8,82+(2,85*27)*6,93)=583,54$ kg ramki 60x60x3 i 50x50x3: $((1,50*4+1,50*4+2,13*2)*5,05+(1,50*4*24+1,0*2*4+1,50*2*4)*4,11)=756,15$ kg	52,0000
10. KNR 2-02 1802-0200 [B.14.00.00] Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. Ogrodzenia o słupkach z rur średnicy 70 mm i rozstawie 3 m. wysokość siatki 1,50 m analogia: Ogrodzenie wysokości 3,00 m z siatki powlekanej $d=2,5$ mm o oczkach 5x5 cm w ramach z rur kwadratowych, na słupkach z rur kwadratowych ocynkowanych i pomalowanych w rozstawie 1,50 m wraz z bramami i wejściami. Jednostka: 1 m długość ogrodzenia: $((10,50*2+6,00*4))$ powierzchnia siatki: $(45,0*3-2,00*1,80*4-3,00*1,80*2=109,8$ m ²) Słupki z rur kwadratowych i ramki bramy: 100x100x3, 80x80x3: $((4,35*12)*8,82+(4,35*28)*6,93)=1304,5$ kg ramki 50x50x3: $((1,50*4*16+(1,0*2+1,50*2)*32+(2,0+1,20)*2*4+(3,00+1,20)*2*2+(0,75+1,50)*2*8)*4,11=1374,4$ kg	45,0000