
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja wielofunkcyjnego boiska sportowo-rekreacyjnego
ADRES INWESTYCJI : Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji we Frysztaku
INWESTOR : Gmina Frysztak
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Wojciecha Blajera 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Armata
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jerzy Armata
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2023

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE						
1	KNR-W 2-01 d.1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - humus gr 15 cm obmiar = 252.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/m ³	r-g	58.2813	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0969 m-g/m ³	m-g	24.4479	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2262 m-g/m ³	m-g	57.0703	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 420.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m ³	r-g	96.7150	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 0.0984 m-g/m ³	m-g	41.3772	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283 m-g/m ³	m-g	96.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 76.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.745 r-g/m	r-g	56.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych A58PS dwudzielnych o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 76.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	9.7402	0.000	0.00		
2*		-- M -- ruryA58PS arota dwudzielne 1.04 m/m	m	79.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039 m-g/m	m-g	0.2964	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055 m-g/m	m-g	0.4180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 76.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.411 r-g/m	r-g	31.2360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DRENAŻ						
6	KNR-W 2-01 d.2 0412-02	Ręczny wykop pod drenaż obmiar = 139.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.768 r-g/m	r-g	106.7520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 9-20 d.2 0401-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykona- nej podsypce obmiar = 139.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.195 r-g/m	r-g	27.1050	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura drenarska z PVC-U bez filtra 1.02 m/m	m	141.7800	0.000		0.00	
3*		złączka rury drenarskiej 0.025 szt./m	szt.	3.4750	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.004 m-g/m	m-g	0.5560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-01 d.2 0502-05	Ręczne zasypywanie drenażu kruszywem płu- kanym 6-16 mm, zagęszczanie mechaniczne- analogia obmiar = 16.680 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³	r-g	41.3664	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo płukane 6 - 16 mm 1.05 m ³ /m ³	m ³	17.5140	0.000		0.00	
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.033 m-g/m ³	m-g	0.5504	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		DRENAŻ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWA PŁYTY BOISKA						
9	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²					
d.3	0101-04	obmiar = 1682.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.158*0.5=0.079 r-g/m ²	r-g	132.8780	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.07 m ² /m ²	m ²	1799.7400	0.000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.075 szt./m ²	szt.	126.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.0023 m-g/m ²	m-g	3.8686	0.000			0.00
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m ²	m-g	139.6060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
10	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²					
d.3	0106-03 0106-04	obmiar = 1682.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0063 r-g/m ²	r-g	10.5966	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0738+4*0.0123=0.123 m ³ /m ²	m ³	206.8860	0.000		0.00	
3*		woda 0.005+4*0.0008=0.0082 m ³ /m ²	m ³	13.7924	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+4*0.0007=0.0069 m-g/m ²	m-g	11.6058	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 17 cm	m ²					
d.3	0204-01 0204-02	obmiar = 1682.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2412*0.5=0.1206 r-g/m ²	r-g	202.8492	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamień podkładowy 0.242+3*0.017=0.293 t/m ²	t	492.8260	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny niesortowany 0.072+3*0.007=0.093 t/m ²	t	156.4260	0.000		0.00	
4*		woda 0.014+3*0.001=0.017 m ³ /m ²	m ³	28.5940	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112 m-g/m ²	m-g	18.8384	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
12	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1682.000 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2108*0.5=0.1054 r-g/m ²	r-g	177.2828	0.000	0.00			
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196+3*0.0018=0.025 t/m ²	t	42.0500	0.000		0.00		
3*		miel kamienny 0.0207 t/m ²	t	34.8174	0.000		0.00		
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484+3*0.0212=0.212 t/m ²	t	356.5840	0.000		0.00		
5*		woda 0.007+3*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	16.8200	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00		
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+3*0.0014=0.0266 m-g/m ²	m-g	44.7412	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 d.3 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 3 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 1682.000 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0056 r-g/m ²	r-g	9.4192	0.000	0.00			
2*		-- M -- miel kamienny 0.1033-3*0.0172=0.0517 t/m ²	t	86.9594	0.000		0.00		
3*		woda 0.005-3*0.0008=0.0026 m ³ /m ²	m ³	4.3732	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00		
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041-3*0.0007=0.002 m-g/m ²	m-g	3.3640	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA PŁYTY BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ((R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OBRAMOWANIE TERENU BOISKA + PIŁKOCHWYTY						
14	KNR 2-31 d.4 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 174.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	13.0326	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 9.396 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	84.7519	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.3758	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	2.5369	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	4.4161	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	9.7718	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 174.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	41.8296	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	177.4800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	1.0440	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-23 d.4 0401-03	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych 2D fi 6/5/6 5 x 20 wysokości 1.83 m w rozstawie co 2.5 m. Słupki rura 80 x 80 mm co drugi wysokości 5.0 m obmiar = 72.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.7216*0.955*0.5=1.777064 r-g/m	r-g	128.8371	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.02 m ³ /m	m ³	1.4500	0.000		0.00	
3*		słupki stalowe z kształtowników 80 x 80 mm 4.31 kg/m	kg	312.4750	0.000		0.00	
4*		panele ogrodzeniowe 2D fi 6/5/6 fi 5 x 20 wys. 183 cm 1 m/m	m	72.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-23 d.4 0403-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - piłkochwyty na słupkach z rur 80 x 80 mm w rozstawie co 4.8 m wys. 5.0 m obmiar = 29.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7164*0.955=1.639162 r-g/m	r-g	47.5357	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.0137 m ³ /m	m ³	0.3973	0.000		0.00	
3*		Piłkochwyty 10 x 10 cm gr. sznurka 5 mm 5 m ² /m	m ²	145.0000	0.000		0.00	
4*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 2.08 kg/m	kg	60.3200	0.000		0.00	
5*		słupki z rur 80 x 80 mm 6.85 kg/m	kg	198.6500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-23 d.4 0403-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - piłkochwyty na słupkach z rur 80 x 80 mm w rozstawie co 5.0 m wys. 3.0 m obmiar = 72.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7164*0.955=1.639162 r-g/m	r-g	118.8392	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.0137 m ³ /m	m ³	0.9933	0.000		0.00	
3*		Piłkochwyty 10 x 10 cm gr. sznurka 5 mm 3 m ² /m	m ²	217.5000	0.000		0.00	
4*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 2.08 kg/m	kg	150.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OBRAMOWANIE TERENU BOISKA + PIŁKOCHWYTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		NAWIERZCHNIA SZTUCZNEJ TRAWY						
20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni trawiastej obmiar = 1682.000 m	m					
1*		-- M -- Sztuczna trawa 1 m ² /m	m ²	1682.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA SZTUCZNEJ TRAWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA						
21	NNRNKB 202	(z.II) Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3	m ³					
d.6	0223-01	obmiar = 0.850 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/m ³	r-g	4.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.8628	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m ³	m-g	0.0340	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
22	Kalkulacja	Dostawa i montaż wyposażenia	kpl.					
d.6	własna	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Bramka do piłki nożnej 5 x 2 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
2*		Tuleje do bramek 4 szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Siatka bramki 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Słupki do piłki siatkowej 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Tuleje 4 szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		Siatka 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		Słupki do badmintona 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		Siatka badmintona' 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
VAT [V] 23% od $(\sum(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))$							
RAZEM							
				OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

