

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45244000-9 Wodne roboty budowlane
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112300-8 Rekultywacja gleby

NAZWA INWESTYCJI : Plac rekreacyjny, boisko wielofunkcyjne
ADRES INWESTYCJI : 59-400 Jawor ul. Piastowska 12 dz. nr 403 obr. Stare Miasto
INWESTOR : Stowarzyszenie na Rzecz domu Małych Dzieci w Jaworze.
ADRES INWESTORA : 59-400 Jawor ul. Piastowska 12
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w przetargu
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Mielnik (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2019

Stawka roboczogodziny : 16.83 zł
Poziom cen : lkw 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.30 % R, S
Zysk [Z]	11.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	56957.08 zł
Podatek VAT	:	13100.13 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	70057.21 zł

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy pięćdziesiąt siedem i 21/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE	1359.39		1045.57	1570.48	437.31	4412.75
2	DRENAŻ	933.09	1402.78	120.53	687.78	191.59	3335.77
3	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA - TRAWA NATURALNA Z ROLKI	4451.54	6834.21		2908.00	809.77	15003.52
4	OGRODZENIE BOISKA	7268.02	8846.14		4745.92	1321.56	22181.64
5	UPORZĄDKOWANIE TERENU WOKÓŁ BOISKA	737.73	19.20		482.20	134.27	1373.40
6	WYPOSAŻENIE BOISKA		10650.00		0.00	0.00	10650.00
	RAZEM netto	14749.77	27752.33	1166.10	10394.38	2894.50	56957.08
	VAT						13100.13
	Razem brutto						70057.21

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy pięćdziesiąt siedem i 21/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0205-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km/ rozwieziecie ziemi z górkii saneczkowej po terenie boiska/ (8.0+4.0)*1.2/2*6.0	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim	m ³		
d.1	0218-02	43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
2		DRENAŻ			
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm	m ²		
d.2	0807-01	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5.3*0.7	m ²	3.710	
				RAZEM	3.710
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-pias- kowej	m		
d.2	0814-05	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²		
d.2	0209-01	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wy- konywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.IV o ob- jęt.do 1.50 m3/m	m ³		
d.2	0223-03	0.3*0.3*15.0*5 27.0*0.3*0.3	m ³ m ³	6.750 2.430	
				RAZEM	9.180
8	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2	0610-07	9.18	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
9	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm/ ru- ra z filtrem z włókna kokosowego ze złączką/	m		
d.2	0703-02	15.0*5	m	75.000	
				RAZEM	75.000
10	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm / rura z filtrem z włókna kokosowego ze złączką	m		
d.2	0703-03	27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
11	KNR 9-18	Kształtki kanalizacyjne typu AMIANTIT na łączniki o śr. 10 - trójniki drenarskie	szt.		
d.2	0202-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-0201	5.3*0.6*0.5	m ³	1.590	
				RAZEM	1.590
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - ponowne ułożenie rozebranej części placu pod drenaż /kos- tka z ozbiórki/	m ²		
d.2	0511-03	5.3*1.0	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
3		NAWIERZCHNIA TRAWIASTA - TRAWA NATURALNA Z ROLKI			
14	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygo- towanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
d.3	0210-01	17.4*27.4-8.7*4.5	m ²	437.610	
				RAZEM	437.610
15	wycena wlas- d.3 na	Malowanie linii boisk /wg. dokumentacji/	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		OGRODZENIE BOISKA			
16	KNR 2-23	Ogrodzenie boiska z siatki powlekane koloru zielonego na słupkach z rur sta- lowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
d.4	0401-01	27.7+17.4+21.4+4.0+11	m	81.500	
				RAZEM	81.500
17	KNR 2-23	Ogrodzenie boiska z siatki powlekane koloru zielonego na słupkach z rur sta- lowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
d.4	0401-02	81.5*2	m	163.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	163.000
18	KNR 2-01 d.4 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
		35	dół.	35.000	
				RAZEM	35.000
19	wycena włas- d.4 na	Wykonanie i montaż bramy o wym szer. 2,5 m i wys. 2,2 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	wycena włas- d.4 na	Wykonanie i montaż furtki o wym.1,15x2,2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		UPORZĄDKOWANIE TERENU WOKÓŁ BOISKA			
21	KNR 2-01 d.5 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 2-01 d.5 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNR 2-01 d.5 0510-03	Obsianie terenu wokół boiska nasionami traw.	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
6		WYPOSAŻENIE BOISKA			
24	wycena włas- d.6 na	Wypożyczenie boiska do piłki ręcznej i mini nożnej: /wymiar - bramka stacjonarna do piłki ręcznej 3x2 m z tulejami montażowymi umożliwiającymi demontaż (montaż wg. zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	wycena włas- d.6 na	Wypożyczenie boiska do piłki siatkowej: /wymiar 1. Słupki wolnostojące, stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych, lakierowane. Słupki powinny posiadać regulację wysokości zawieszania siatki i mechanizm naciągania siatki. 2 szt 2. Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż. Pokrywy nat uleje stalowe zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków w celu umożliwienia gry w piłkę ręczną i mini nożną. - 2 szt 3. Siatka do siatkówki całosezonowa. 1 szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	wycena włas- d.6 na	Montaż wyposażenia dostarczonego wyposażenia do piłki ręcznej (montaż wg. zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	wycena włas- d.6 na	Montaż wyposażenia dostarczonego wyposażenia do siatkówki (montaż wg. zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	wycena włas- d.6 na	Dostawa i montaż ławek z oparciem.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	wycena włas- d.6 na	Dostawa i montaż koszyków na śmieci.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	wycena włas- d.6 na	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej./treść ustalić z inwestorem/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km/rozwiezienie ziemi z górk saneczkowej po terenie boiska/	m ³	(8.0+4.0)* 1.2/2*6.0 = 43.200	50.58	2185.06
2 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1	100.09	100.09
3 d.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	43.2	49.25	2127.60

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		DRENAŻ				
4 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	5.3*0.7 = 3.710	24.28	90.08
5 d.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6.0	10.23	61.38
6 d.2	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²	1	291.82	291.82
7 d.2	KNR 2-01 0223-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.IV o objętości do 1.50 m3/m	m ³	9.180	21.34	195.90
8 d.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	9.18	81.98	752.58
9 d.2	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm/ rura z filtrem z włókna kokosowego ze złączką/	m	15.0*5 = 75.000	12.92	969.00
10 d.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm / rura z filtrem z włókna kokosowego ze złączką	m	27.0	15.17	409.59
11 d.2	KNR 9-18 0202-01	Kształtki kanalizacyjne typu AMIANTIT na łączniki o śr. 10 - trójniki drenarskie	szt.	5	53.37	266.85
12 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	5.3*0.6*0.5 = 1.590	37.75	60.02
13 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie rozebranej części placu pod drenaż /kostka z ozdobki/	m ²	5.3*1.0 = 5.300	45.01	238.55

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		NAWIERZCHNIA TRAWIASTA -TRAWA NATURALNA Z ROLKI				
14 d.3	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²	17.4*27.4- 8.7*4.5 = 437.610	32.00	14003.52
15 d.3	wycena własna	Malowanie linii boisk /wg. dokumentacji/	kpl.	1	1000.00	1000.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		OGRODZENIE BOISKA				
16 d.4	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska z siatki powlekane koloru zielonego na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m	27.7+17.4+21.4+4.0+11 = 81.500	143.38	11685.47
17 d.4	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie boiska z siatki powlekane koloru zielonego na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m	81.5*2 = 163.000	39.09	6371.67
18 d.4	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.	35	40.70	1424.50
19 d.4	wycena własna	Wykonanie i montaż bramy o wym szer. 2,5 m i wys. 2,2 m	szt	1	2000.00	2000.00
20 d.4	wycena własna	Wykonanie i montaż furtki o wym.1,15x2,2	szt	1	700.00	700.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		UPORZĄDKOWANIE TERENU WOKÓŁ BOISKA				
21 d.5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	10.0	73.14	731.40
22 d.5	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²	100.0	4.28	428.00
23 d.5	KNR 2-01 0510-03	Obsianie terenu wokół boiska nasionami traw.	m ²	100.0	2.14	214.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		WYPOSAŻENIE BOISKA				
24 d.6	wycena własna	Wypożyczenie boiska do piłki ręcznej i mini nożnej: /wymiar - bramka stacjonarna do piłki ręcznej 3x2 m z tulejami montażowymi umożliwiającymi demontaż (montaż wg. zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	szt	2	1700.00	3400.00
25 d.6	wycena własna	Wypożyczenie boiska do piłki siatkowej: /wymiar boiska 1. Słupki wolnostojące, stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych, lakierowane. Słupki powinny posiadać regulację wysokości zawieszania siatki i mechanizm naciągania siatki. 2 szt 2. Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż. Pokrywy nat. uleje stalowe zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków w celu umożliwienia gry w piłkę ręczną i mini nożną. - 2 szt 3. Siatka do siatkówki całosezonowa. 1 szt	kpl	1	2500.00	2500.00
26 d.6	wycena własna	Montaż wyposażenia dostarczonego wyposażenia do piłki ręcznej (montaż wg. zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	kpl	1	800.00	800.00
27 d.6	wycena własna	Montaż wyposażenia dostarczonego wyposażenia do siatkówki (montaż wg. zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa)	kpl	1	1000.00	1000.00
28 d.6	wycena własna	Dostawa i montaż ławek z oparciem.	szt	4	500.00	2000.00
29 d.6	wycena własna	Dostawa i montaż koszyków na śmieci.	szt	1	300.00	300.00
30 d.6	wycena własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej./treść ustalić z inwestorem/	szt	1	650.00	650.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						56957.08
Podatek VAT						13100.13
Ogółem wartość kosztorysowa robót						70057.21

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy pięćdziesiąt siedem i 21/100 zł