
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45236000-0	Wyrównywanie terenu
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Boisko wielofunkcyjne
ADRES INWESTYCJI : Sobienie - Jezioro, ul. Garwolińska 22B, dz. nr ewid. 264/5
INWESTOR : Gmina Sobienie - Jezioro
ADRES INWESTORA : ul. Garwolińska 16, 08-443 Sobienie - Jezioro
WYKONAWCA ROBÓT : F.U.H. UNITECH Sławomir Krasuski
ADRES WYKONAWCY : ul. J. Kilińskiego 47, 21-400 Łuków
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Krasuski
DATA OPRACOWANIA : maj 2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2014r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Boisko wielofunkcyjne:

- boisko do gry w piłkę koszykową
- boisko do gry w piłkę siatkową
- boisko do gry w piłkę ręczną
- boisko do gry w tenisa ziemnego

Nawierzchnia boiska: poliuretanowa przepuszczalna na podbudowie z kruszywa

Dane liczbowe:

- wymiary boiska: 22,76 x 44,86 m.

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu:

- ogrodzenie terenu wys. 4,0mb - 140,2 mb

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Boisko wielofunkcyjne w miejscowości Sobienie - Jeziory
nr. ewid. działek 264/5

1. Roboty rozbiórkowe

Nie przewidziano do wykonania żadnych robót rozbiórkowych. Czyszczenie terenu z kamieni, resztek budowlanych oraz gruzu metodą ręczną.

2. Roboty ziemne

Przewidziano wykonanie robót ziemnych w gruncie kat. I-III metodą zmechanizowaną. Wykopy pod słupki wyposażenia sportowego - metoda ręczna. Grunt powstały z wykopów należy rozplanować ręcznie na terenie zaniżonym.

3. Metoda wykonania robót

Metoda wykonania podstawowych robót budowlanych i montażowych - ręczna.

4. Czas wykonania

Rozpoczęcie robót przez Wykonawcę określone zostanie w Umowie (kontrakcie) na wykonanie robót zawartą pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą. Wykonanie robót przewidziano w jednym etapie.

5. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie placu budowy w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotowego zadania należy w całości do obowiązków Wykonawcy i na jego koszt.

6. Doprowadzenie mediów na plac budowy

Zapewnienie doprowadzenia na plac budowy wody, energii elektrycznej oraz innych mediów niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania należy w całości do obowiązków Wykonawcy i na jego koszt.

7. Ceny jednostkowe robót

Ceny jednostkowe robót przyjęto wg notowań SEKOCENBUD z I kwartału 2014.

8. Podstawy kalkulacji nakładów rzeczowych oraz kosztów pośrednich, dodatków i zysku

Kalkulację nakładów rzeczowych sporządzono w oparciu o obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych. Koszty pośrednie, zakupu materiałów i zysku oraz robocizny przyjęto wg notowań SEKOCENBUD z I kwartału 2014 dla robót inwestycyjnych z województwa lubelskiego.

Zakres robót niezbędny do wykonania jednostki przedmiaru robót jest zgodny z zapisami opisów poszczególnych robót w KNR.

9. Podział kosztorysu na części

Kosztorys podzielono na następujące działy:

1. Roboty ziemne
2. Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej
3. Ogrodzenia
4. Odwodnienie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska wielofunkcyjnego					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	Krotność = 3 22.76*44.86/10000	ha	0.12	
				RAZEM	0.12
2	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
d.1	0101-01	22.76*44.86*0.005	m ³	5.11	
				RAZEM	5.11
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	22.76*44.86	m ²	1021.01	
				RAZEM	1021.01
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	poz.3	m ²	1021.01	
				RAZEM	1021.01
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	-poz.3	m ²	-1021.01	
				RAZEM	-1021.01
6	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
d.1	0101-01	poz.3	m ²	1021.01	
				RAZEM	1021.01
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie warstwy odsączającej spycharkami w gruncie kat. I-II (Do Materiałów należy doliczyć dostarczenie piasku)	m ³		
d.1	0235-01	22.76*44.86*0.10	m ³	102.10	
				RAZEM	102.10
8	KNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (rozplantowanie mechaniczne mas ziemnych uzyskanych z wykopu)	m ³		
d.1	0215-01	analogia	m ³	306.30	
		1021.01*0.30		RAZEM	306.30
2		Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej			
9	KNR 2-31	Rowki na ławy dla obrzeży w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0401-02	(22.76+44.86)*2	m	135.24	
				RAZEM	135.24
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	poz.9*0.24*0.24	m ³	7.79	
				RAZEM	7.79
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.2	0407-03	poz.9	m	135.24	
				RAZEM	135.24
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm (fr.5-40mm)	m ²		
d.2	0204-03	22.76*44.86	m ²	1021.01	
				RAZEM	1021.01
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0204-04	Krotność = 5 22.76*44.86	m ²	1021.01	
				RAZEM	1021.01
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia (fr.0-63mm)- grub.po zagęszcz.10 cm	m ²		
d.2	0204-03	poz.12	m ²	1021.01	
				RAZEM	1021.01
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Potrącenie za 5 cm gr. warstwy.	m ²		
d.2	0204-04	Krotność = -5 poz.14	m ²	1021.01	
				RAZEM	1021.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59.00
27	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, grunt kat.III	m ³		
d.3	0504-02	55*0.30*0.30*1.05	m ³	5.20	
				RAZEM	5.20
28	KNR 7-28	Osadzenie w dołkach i wypionowanie słupków ogrodzeniowych (tylko R). Zagłębienie kształtownika w stopie 86,5 cm.	szt.		
d.3	0211-01	59	szt.	59	
	analogia			RAZEM	59
29	KNNR 2	Wypełnienie betonem C12/15 dołków pod słupki	m ³		
d.3	0106-02	0.30*0.30*1.00*59	m ³	5.31	
	analogia			RAZEM	5.31
30	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kątownika stalowych o rozstawie 2.5 m i wys. 4.0 m	m		
d.3	0401-01	- słupki z rury 60x3mm ocynkowane, pokryte lakierem poliesterowym RAL 6005 zakończone mrozoodporną poliesterową zaślepką - 55 szt dł. 4,92m			
	analogia	- słupek poprzeczka śr.42x3mm RAL 6005 - 135 mb			
		- siatka o oczkach 45x45mm ocynkowa pokryta lakierem poliesterowym RAL 6005 - wys. 4,00m			
		Nakłady na mieszankę betonową = 0.			
		(22.90+45.00)*2-(1.46+2.90)	m	131.44	
				RAZEM	131.44
31	KNR-W 2-02	FURTKA	kpl.		
d.3	1808-06	Słupki stalowe o przekroju O70 i grubości ścianki 3mm, wysokości 302cm, ocynkowane, pokryte lakierem poliesterowym, zakończone plastikową mrozoodporną zaślepką, RAL 6005, rozstaw słupków 133cm, słupki osadzone w stopach fundamentowych 30x38x100cm, głębokość osadzenia słupka w stopie 86,5cm.			
	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-02	BRAMA dwuskrzydłową o szerokości skrzydła 1,28m.	kpl.		
d.3	1808-06	Słupki stalowe o przekroju O 100 i grubości ścianki 3mm, wysokości 302cm, ocynkowane, pokryte lakierem poliesterowym, zakończone plastikową mrozoodporną zaślepką, RAL 6005, rozstaw słupków 274cm, słupki osadzone w stopach fundamentowych 30x50x100cm, głębokość osadzenia słupka w stopie 86,5cm.			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Odwodnienie			
33	KNR 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
d.4	0414-02	0.5125*0.45*25.00*5	m ³	28.83	
		0.80*0.80*48.5	m ³	31.04	
				RAZEM	59.87
34	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.4	0310-02	3.1415*0.315*0.315/4*5*0.85	m ³	0.33	
		3.1415*0.60*0.60/4*5*0.65	m ³	0.92	
		3.1415*1.0*1.00/4*1.15	m ³	0.90	
				RAZEM	2.15
35	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.4	0610-03	0.5125*0.45*25.00*5	m ³	28.83	
				RAZEM	28.83
36	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.4	0610-03	0.5125*0.45*25.00*5	m ³	28.83	
		3.1415*1.20*1.20/4*1.50	m ³	1.70	
				RAZEM	30.53
37	KNR 2-09	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 126/113 mm w gruncie kat.IV	m		
d.4	0107-06	25*5	m	125.00	
	analogia			RAZEM	125.00
38	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.4	1308-03	58.5	m	58.50	
				RAZEM	58.50
39	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.4	0501-05	0.60*0.45*48.5	m ³	13.10	
				RAZEM	13.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR-W 2-18 d.4 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR-W 2-18 d.4 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -4	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-18 d.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR-W 2-18 d.4 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3.1415*0.315*0.315/4*5*0.15	m ³	0.06	
		3.1415*0.60*0.60/4*5*0.15	m ³	0.21	
				RAZEM	0.27
46	KNNR 1 d.4 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		0.60*0.35*48.5	m ³	10.19	
				RAZEM	10.19
47	KNR-W 2-01 d.4 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
		poz.33+poz.34	m ³	62.02	
				RAZEM	62.02