

Przebudowa boiska sportowego LKS Gałkówek

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska sportowego LKS Gałkówek
ADRES INWESTYCJI : Gałków Duży ul. Główna
INWESTOR : Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA : ul. 11 listopada 65 95-040 Koluszki
WYKONAWCA ROBÓT : Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziański
ADRES WYKONAWCY : 97 - 226 Świniokierz Dworski 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : "Usługi Projektowe i nadzory Bogumił Koziański" 97 - 226 Świniokierz Dworski 12 (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa boiska sportowego LKS Gałkówek w miejscowości Gałków Duży, ul. Główna, 95 -040 Koluszki.

Prace budowlane polegają na wybudowaniu systemu drenarskiego, który usprawni usuwanie wody deszczowej. System drenarski sprowadzony będzie do dwóch zbiorników szczelnych, w których magazynowana będzie deszczówka. Zwiększenie powierzchni użytkowej poprzez usunięcie zalegających nasypów. Wymianę ogrodzenia od strony ul. Głównej. Nawiezenie ziemi urodzajnej i wyrównanie terenu boiska. Zasianie trawy.

Do ceny kosztorysu przyjęto wskaźniki na bazie opracowań "SEKOCENBUD" I kwartał 2018 r.
Ceny "M" na bazie opracowań "SEKOCENBUD" lub innych dostępnych na rynku

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Drenaż Boiska Zbieracz			
1	KNR 2-01 d. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,78	km km	 0,780	 0,780
				RAZEM	0,780
2	KNR 2-01 d. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 65*50	m ² m ²	 3 250,000	 3 250,000
				RAZEM	3 250,000
3	KNR 2-01 d. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 77,30*0,9*0,6	m ³ m ³	 41,742	 41,742
				RAZEM	41,742
4	KNR-W 2-01 d. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 41,742	m ³ m ³	 41,742	 41,742
				RAZEM	41,742
5	KNR 2-01 d. 0310-02 z.sz. 1 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 4,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkrywki przeszkód 77,30*0,9*0,05	m ³ m ³	 3,479	 3,479
				RAZEM	3,479
6	KNR 2-18 d. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka 77,30*0,6*0,1	m ² m ²	 4,638	 4,638
				RAZEM	4,638
7	KNR 9-20 d. 0402-07 1	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 78	m m	 78,000	 78,000
				RAZEM	78,000
8	KNR 9-20 d. 0306-02 analogia 1	Studzienka osadnikowa PP DN415 z osadnikiem o głębokości 0,5 m, zwieńczona włazem żeliwnym klasy A15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-18 d. 0517-02 1	Studzienki drenarskie rewizyjne Fi 315 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-18 d. 0722-03 1	Obsypka filtracyjna żużlem 15cm nad rure 77,30*0,6*0,15*1,1	m ³ m ³	 7,653	 7,653
				RAZEM	7,653
11	KNR 2-18 d. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm- współczynnik zagęszczenia Js=0.98 77,30*0,6*0,30	m ² m ²	 13,914	 13,914
				RAZEM	13,914
12	KNR 2-18 d. 0501-04 Kalkulacja własna 1	Dowóz ziemi potrzebnej do uzupełnienia po wywozie gruntu nieprzepuszczalnego w wykopie 20,156	m ³ m ³	 20,156	 20,156
				RAZEM	20,156
13	KNR 2-01 d. 0230-01 z.sz. 1 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 77,30*0,25*0,6	m ³ m ³	 11,595	 11,595
				RAZEM	11,595
14	KNNR 6 1301-02 1	Naprawy powierzchni gruntowych - zagęszczanie po wykopach 77,30*0,6	m ² m ²	 46,380	 46,380
				RAZEM	46,380
2		Drenaż Boiska - Sączki			

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,750	km km	 0,750 RAZEM	 0,750
16	KNR 2-01 d. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 750*0,7*0,4	m ³ m ³	 210,000 RAZEM	 210,000
17	KNR-W 2-01 d. 0210-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 210	m ³ m ³	 210,000 RAZEM	 210,000
18	KNR 2-01 d. 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 4,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkrywki przeszkód 750*0,1*0,4	m ³ m ³	 30,000 RAZEM	 30,000
19	KNR 2-18 d. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka 750*0,4*0,1	m ² m ²	 30,000 RAZEM	 30,000
20	KNR 9-20 d. 0402-04 2	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 90 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 750	m m	 750,000 RAZEM	 750,000
21	KNR 2-18 d. 0722-03 2	Obsypka filtracyjna żużlem 15 cm nad rurę 750*0,4*0,15*1,1	m ³ m ³	 49,500 RAZEM	 49,500
22	KNR 2-18 d. 0501-04 2	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 45 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 750*0,4*0,45	m ² m ²	 135,000 RAZEM	 135,000
23	KNNR 6 1301- d. 02 2	Naprawy powierzchni gruntowych - zagęszczanie po wykopach 750*0,4*0,5	m ² m ²	 150,000 RAZEM	 150,000
3		Roboty ziemne zbiornik retencyjny			
24	KNR 2-01 d. 0122-01 3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 8*5,6	m ² m ²	 44,800 RAZEM	 44,800
25	KNR 2-01 d. 0202-03 z.sz. 3.2.2. 9903 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 8*5,60*1,60	m ³ m ³	 71,680 RAZEM	 71,680
26	KNR-W 2-01 d. 0210-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 71,680	m ³ m ³	 71,680 RAZEM	 71,680
27	KNR 2-01 d. 0217-06 z.sz. 3.2.2. 9903 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV Grunt oblepiający naczynie robocze. - materiał, powtórnie wykorzystany do zasypu zbiornika 8*5,60*1,20	m ³ m ³	 53,760 RAZEM	 53,760
28	KNR 2-01 d. 0310-02 z.sz. 3.2.5.14 9909 3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 4,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkrywki przeszkód 6,5*16,5*0,10	m ³ m ³	 10,725 RAZEM	 10,725

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 1 0313-d. 01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (szalunki wielokrotnego użytku) 8*5,60*2*2,80	m ² m ²	250,880 RAZEM	250,880
30	KNNR 4 1411-d. 04 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10cm - podsypka pod zbiornik 8*5,60*0,10	m ³ m ³	4,480 RAZEM	4,480
31	KNNR 1 0321-d. 02 z.o.2.11.4. 3 9911-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami zbiornika ; grunt kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0,5*0,4*1,45	m ³ m ³	0,290 RAZEM	0,290
32	KNR 2-01 d. 0230-02 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypanie powierzchni nad zbiornikiem 8*5,60*1,10	m ³ m ³	49,280 RAZEM	49,280
33	KNNR 6 1301-d. 02 3	Naprawy powierzchni gruntowych - zagęszczanie po wykopach 8*5,60*1,50	m ² m ²	67,200 RAZEM	67,200
4		Roboty montażowe zbiornik retencyjny			
34	kalk własna d. kalk. szczegó- 4 łowa	zbiorniki retencyjne 2x10m3 o wymiarach 3,5*2,30*1,50+ dostawa+ montaż 1	elem. elem.	1,000 RAZEM	1,000
5		Zwiększenie powierzchni użytkowej			
35	KNR 2-01 d. 0121-02 analo- 5 gia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 944/10000	ha ha	0,094 RAZEM	0,094
36	KNR-W 2-25 d. 0307-03 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odcięcie ogrodzenia 50	m m	50,000 RAZEM	50,000
37	KNR 2-09 d. 0425-07 Analo- 5 gia	Transport złomu z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km 2	t t	2,000 RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-01 d. 0232-02 0210- 5 04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III-IV- wywózka ziemi ze skarp istniejących 300	m ³ m ³	300,000 RAZEM	300,000
39	KNR-W 2-01 d. 0210-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 300	m ³ m ³	300,000 RAZEM	300,000
40	KNR 2-01 d. 0312-07 5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV) 50/2+1	dół. dół.	26,000 RAZEM	26,000
41	Kalkulacja d. własna 5	Ogrodzenie z płyt betonowych 2,5m m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych obsadzonych w gruncie i obetonowanych - przęsła betonowe + słupki 50	m m	50,000 RAZEM	50,000
42	KNR 5-03II d. 0703-03 analo- 5 gia	Przestawianie słupów pojedynczych o długości 8.5 m w terenie płaskim o kat. gruntu IV 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 6 0103-d. 03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - teren po istniejących nasypach 56*4+72*8	m ² m ²	 800,000 RAZEM	 800,000
44	KNR 2-23 d. 0209-03 analogia 5	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem 800	m ² m ²	 800,000 RAZEM	 800,000
45	KNR 2-23 d. 0211-01 5	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie 800	m ² m ²	 800,000 RAZEM	 800,000
6		Remont nawierzchni boiska trawiastego			
46	KNR 2-01 d. 0121-02 analogia 6	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 65*100/10000	ha ha	 0,650 RAZEM	 0,650
47	KNR 2-21 d. 0218-03 6	Rozścielenie ziemi uprzednio zepchniętej na terenie boiska 65*50*0,1	m ³ m ³	 325,000 RAZEM	 325,000
48	KNNR 6 0103-d. 03 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 65*100	m ² m ²	 6 500,000 RAZEM	 6 500,000
49	KNR 2-23 d. 0205-02 6	Przywóz i Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane mechanicznie 65*100*0,08	m ³ m ³	 520,000 RAZEM	 520,000
50	KNR 2-21 d. 0218-03 6	Rozścielenie uprzednio przygotowanej ziemi urodzajnej ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 520	m ³ m ³	 520,000 RAZEM	 520,000
51	KNR 2-23 d. 0208-02 6	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		65*100/10000	ha	0,650 RAZEM	0,650
52	KNR 2-23 d. 0209-03 analogia 6	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem 65*100	m ² m ²	 6 500,000 RAZEM	 6 500,000
53	KNR 2-23 d. 0211-01 6	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie 65*100	m ² m ²	 6 500,000 RAZEM	 6 500,000