

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ
PRZY MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W NOWEJ RUDZIE
ADRES INWESTYCJI : 57-400 NOWA RUDA ; UL. STARA DROGA 39; DZIAŁKA NR 468/2 AM-21
INWESTOR : URZĄD MIASTA NOWA RUDA
ADRES INWESTORA : 57-400 NOWA RUDA; PL. RYNEK 1
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ARKADIUSZ WOJTASZEK
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2007

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY
VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZAJĄCY KALKULACJĘ

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD BOISKO SZKOLNE					
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy istniejącego boiska wykonanego z tartany o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska>	m ² m ²	1519.000	1519.000
				RAZEM	1519.000
2 WYKONANIE ODWODNIENIA TERENU BOISKA					
2 d.2	KNR 2-01 0317-03	Wykopy liniowe pod rurociągi drenażu odprowadzającego wody opadowe z terenu boiska w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 31<m - długość kanału drenującego terenir boiska>*10<sztuk - ilość kanałów drenujących>*0.30<szerokość kanału drenującego>*0.20<wysokość kanału drenującego>	m ³ m ³	18.600	
				RAZEM	18.600
3 d.2	KNR 2-01 0610-08	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 31<m - długość kanału drenującego terenir boiska>*10<sztuk - ilość kanałów drenujących>*0.30<szerokość kanału drenującego>*0.20<wysokość kanału drenującego> 50<m - długość kanału drenującego terenir boiska>*2<sztuk - ilość kanałów drenujących>*0.30<szerokość kanału drenującego>*0.20<wysokość kanału drenującego>	m ³ m ³ m ³	18.600 6.000	
				RAZEM	24.600
4 d.2	KNR 2-28 0702-01	Ochrona drenażu włókniną syntetyczną - geowłókniną o gramaturze 220 g/m2 31<m - długość kanału drenującego terenir boiska>*10<sztuk - ilość kanałów drenujących>* (4*0.40)<szerokość ścian kanału drenującego> 50<m - długość kanału drenującego terenir boiska>*2<sztuk - ilość kanałów drenujących>* (4*0.40)<szerokość ścian kanału drenującego>	m ² m ² m ²	496.000 160.000	
				RAZEM	656.000
5 d.2	KNR 2-28 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 63 mm 31<m - długość kanału drenującego terenir boiska>*10<sztuk - ilość kanałów drenujących>	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
6 d.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm 50<m - długość kanału drenującego terenir boiska>*2<sztuk - ilość kanałów drenujących>	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
7 d.2	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.2	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe z PCV - perforowane z kinetą wykopu śr. 400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 200 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
10 d.2	KSNR 4 0210- 04	Zasuwa burzowa o śr. 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 WYKONANIE BOISKA SZKOLNEGO					
3.1 OBRZEŻA BOISKA					
11 d.3.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (49.00<szerokość murawy boiska>+31.0<długość murawy boiska>)*2	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
12 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5,0 cm 0.3*0.05*[(49.00<szerokość murawy boiska>+31.0<długość murawy boiska>)*2]	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
13 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.3*0.25*[(49.00<szerokość murawy boiska>+31.0<długość murawy boiska>)*2]	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (49.00<szerokość murawy boiska>+31.0<długość murawy boiska>)*2	m m	160.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	160.000
3.2 WARSTWY PODKŁADOWE POD SZTUCZNĄ MURAWĘ BOISKA					
15 d.3.2	KNR 2-28 0702-01	Ułożenie warstwy geowłókniny o gramaturze 125 g/m ² 49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska>	m ² m ²		
				RAZEM	1519.000
16 d.3.2	KNR 2-28 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe grubości 10 cm, wykonywane mechanicznie 49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska>*0.10<m - grubość pod- sypki piaskowej>	m ³ m ³		
				RAZEM	151.900
17 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63 mm - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 12 cm 49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska>	m ² m ²		
				RAZEM	1519.000
18 d.3.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0 - 31,5 mm- warstwa górna o grubości 4 cm 49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska>	m ² m ²		
				RAZEM	1519.000
19 d.3.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z miału kamiennego frakcji 1 - 4 mm - warstwa górna o grubości 4 cm 49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska>	m ² m ²		
				RAZEM	1519.000
3.3 SZTUCZNA NAWIERZCHNIA MURAWY BOISKA					
20 d.3.3	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z trawy syntetycznej 49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska>	m ² m ²		
				RAZEM	1519.000
3.4 MONTAŻ URZĄDZEŃ SPORTOWYCH BOISKA					
21 d.3.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.		
				RAZEM	4.000
22 d.3.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie bramek do piłki nożnej 2	szt. szt.		
				RAZEM	2.000
23 d.3.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei wraz z denkami do słupków i stojaków do tenisa 4	szt. szt.		
				RAZEM	4.000
24 d.3.4	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2	komple- ty komple- ty		
				RAZEM	2.000
25 d.3.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei wraz z denkami do słupków i stojaków do siatkówki 4	szt. szt.		
				RAZEM	4.000
26 d.3.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki 2	komple- ty komple- ty		
				RAZEM	2.000
4 OGRODZENIE TERENU BOISKA					
27 d.4	KNR 2-01 0312-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.IV) 59<sztuk>	dół. dół.		
				RAZEM	59.000
28 d.4	KNR-W 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki plecionej o oczkach 40x40 mm z drutu ocynkowanego grubości 2,5 mm wysokości h=4,00 m. Konstrukcja nośna ogrodzenia - słupki z rur stalowych ocynkowanych powlekanych o przekroju 60,3 mm i grubości ścianki 6,3 mm osadzonych w gruncie - budo- wa [51.00<szerokość murawy boiska>+36.0<długość murawy boiska>]*2<m- obwód ogrodze- nia>*4.00<m - wysokość ogrodzenia>	m ² m ²		
				RAZEM	696.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD BOISKO SZKOLNE						
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy istniejącego boiska wykonanego z tartanu o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska> = 1519.000	0.00	0.00
Razem dział:						0.00
2 WYKONANIE ODWODNIENIA TERENU BOISKA						
2 d.2	KNR 2-01 0317-03	Wykopy liniowe pod rurociągi drenażu odprowadzającego wody opadowe z terenu boiska w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	31<m - długość kanału drenującego terenir boiska>*10<sztuk - ilość kanałów drenujących>*0.30<szerokość kanału drenującego>*0.20<wysokość kanału drenującego> = 18.600	0.00	0.00
3 d.2	KNR 2-01 0610-08	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	24.600	0.00	0.00
4 d.2	KNR 2-28 0702-01	Ochrona drenażu włókniną syntetyczną - geowłókniną o gramaturze 220 g/m ²	m ²	656.000	0.00	0.00
5 d.2	KNR 2-28 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 63 mm	m	31<m - długość kanału drenującego terenir boiska>*10<sztuk - ilość kanałów drenujących> = 310.000	0.00	0.00
6 d.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm	m	50<m - długość kanału drenującego terenir boiska>*2<sztuk - ilość kanałów drenujących> = 100.000	0.00	0.00
7 d.2	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400 mm	szt.	3	0.00	0.00
8 d.2	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe z PCV - perforowane z kinetą wykopu śr. 400 mm	szt.	1	0.00	0.00
9 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 200 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m	17	0.00	0.00
10 d.2	KSNR 4 0210-04	Zasuwa burzowa o śr. 200 mm	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział:						0.00
3 WYKONANIE BOISKA SZKOLNEGO						
3.1 OBRZEŻA BOISKA						
11 d.3.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	(49.00<szerokość murawy boiska>+31.0<długość murawy boiska>)*2 = 160.000	0.00	0.00
12 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5,0 cm	m ³	0.3*0.05*[(49.00<szerokość murawy boiska>+31.0<długość murawy boiska>)*2] = 2.400	0.00	0.00
13 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0.3*0.25*[(49.00<szerokość murawy boiska>+31.0<długość murawy boiska>)*2] = 12.000	0.00	0.00
14 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	(49.00<szerokość murawy boiska>+31.0<długość murawy boiska>)*2 = 160.000	0.00	0.00
3.2 WARSTWY PODKŁADOWE POD SZTUCZNĄ MURAWĘ BOISKA						
15 d.3.2	KNR 2-28 0702-01	Ułożenie warstwy geowłókniny o gramaturze 125 g/m ²	m ²	49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska> = 1519.000	0.00	0.00
16 d.3.2	KNR 2-28 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe grubości 10 cm, wykonywane mechanicznie	m ³	49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska>*0.10<m - grubość podsypki piaskowej> = 151.900	0.00	0.00
17 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska> = 1519.000	0.00	0.00
18 d.3.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0 - 31,5 mm- warstwa górna o grubości 4 cm	m ²	49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska> = 1519.000	0.00	0.00
19 d.3.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z mialu kamiennego frakcji 1 - 4 mm - warstwa górna o grubości 4 cm	m ²	49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska> = 1519.000	0.00	0.00
3.3 SZTUCZNA NAWIERZCHNIA MURAWY BOISKA						
20 d.3.3	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z trawy syntetycznej	m ²	49.00<szerokość murawy boiska>*31.0<długość murawy boiska> = 1519.000	0.00	0.00
3.4 MONTAŻ URZĄDZEŃ SPORTOWYCH BOISKA						
21 d.3.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4	0.00	0.00
22 d.3.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie bramek do piłki nożnej	szt.	2	0.00	0.00
23 d.3.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei wraz z denkami do słupków i stojaków do tenisa	szt.	4	0.00	0.00
24 d.3.4	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	komplety	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei wraz z denkami do słupków i stojaków do siatkówki	szt.	4	0.00	0.00
26 d.3.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	komplety	2	0.00	0.00
Razem dział:						0.00
4	OGRODZENIE TERENU BOISKA					
27 d.4	KNR 2-01 0312-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.IV)	dół.	59<sztuk> = 59.000	0.00	0.00
28 d.4	KNR-W 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki plecionej o oczkach 40x40 mm z drutu ocynkowanego grubości 2,5 mm wysokości h=4,00 m. Konstrukcja nośna ogrodzenia - słupki z rur stalowych ocynkowanych powlekanych o przekroju 60,3 mm i grubości ścianki 6,3 mm osadzonych w gruncie - budowa	m ²	[51.00<szerokość murawy boiska>+36.0<długość murawy boiska>]*2<m- obwód ogrodzenia>*4.00<m - wysokość ogrodzenia> = 696.000	0.00	0.00
Razem dział:						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł