

Budowa : Szkolny plac zabaw w RĘBISZOWIE

Obiekt : Szkolny plac zabaw - " Radosna Szkoła "

Adres : działka nr 450 , obręb Rębiszów, gmina Mirsk

Roboty ziemne i przygotowawcze, warstwy podbudowy i nawierzchnie sztuczne, obrzeża betonowe,
fundamenty pod urządzenia placu zabaw i urządzenia placu zabaw - Szkolny plac zabaw w Rębiszowie.

Data : 2012-07-03

Str: 1

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
-----	-------------------	--------------	-------	------

a. 1.1 ELEMENT : Roboty ziemne i przygotowawcze

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach
ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów

Razem obmiar = 0,000

1. KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,250 ha
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie
placów postojowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

15,50 * 16,10 /1000 = 0,250

Razem obmiar = 0,250

2. KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 250,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15
cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

nawierzchnia piaskowa: : 166,30 = 166,300

nawierzchnia komunikacji: : 9,70 = 9,700

nawierzchnia zielona: : 74,0 = 74,000

Razem obmiar = 250,000

3. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa 250,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o
głębokości: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

250,0 = 250,000

Razem obmiar = 250,000

4. KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa 250,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o
głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

250,0 = 250,000

Razem obmiar = 250,000

5. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 250,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -

Roboty ziemne i przygotowawcze, warstwy podbudowy i nawierzchnie sztuczne, obrzeża betonowe,
fundamenty pod urządzenia placu zabaw i urządzenia placu zabaw - Szkolny plac zabaw w Rębiszowie.

Data : 2012-07-03

Str. 2

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
kategoria gruntu: I-IV				
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			250,0 =	250,000
		Razem obmiar =	250,000	
6.	KNR 201-0239-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t		75,000	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			250,0 * 0,30 =	75,000
		Razem obmiar =	75,000	
b. 1.2	ELEMENT : Roboty ziemne i nawierzchnie, zieleni			
7.	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		250,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
nawierzchnia piankowa: :			166,30 =	166,300
nawierzchnia komunikacji: :			9,70 =	9,700
nawierzchnia zielona - ziemia gruntowa: :			74,0 =	74,000
		Razem obmiar =	250,000	
8.	KNR 231-0104-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm		176,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
bez nawierzchni zieleni; :			176,0 =	176,000
		Razem obmiar =	176,000	
9.	KNR 231-0106-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z miału kamiennego		176,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			176,0 =	176,000
		Razem obmiar =	176,000	
10.	KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm		26,400	m3

Roboty ziemne i przygotowawcze, warstwy podbudowy i nawierzchnie sztuczne, obrzeża betonowe,
fundamenty pod urządzenia placu zabaw i urządzenia placu zabaw - Szkolny plac zabaw w Rębiszowie.

Data : 2012-07-03

Str. 3

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			176,0 * 0,15 =	26,400
			Razem obmiar =	26,400
11.	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV		56,400	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			56,40 =	56,400
			Razem obmiar =	56,400
12.	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 100 x 30 x 6 cm - fazowane , na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem		56,400	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			56,40 =	56,400
			Razem obmiar =	56,400
13.	KNR 202-1116-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia syntetyczna kolor pomarańczowy- PANTONE 152C; RAL: 2011 Tieforange gr 6,0 cm -płytki z granulatu gumowego SPEE Drubber Puzzle Nr 60/005/025/25; wym: 500 x 500 x 60 mm		144,250	m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			144,25 =	144,250
			Razem obmiar =	144,250
14.	KNR 202-1116-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia syntetyczna - kolr niebieski PANTONE 540C; RAL : 5003 Saphirblau gr 6,0 cm, wysokość upadkowa max. 1,90 m - płytki z granulatu gumowego SPEE Drubber Puzzle Nr 60/005/025/25; wym: 500 x 500 x 60 mm		21,750	m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			21,75 =	21,750
			Razem obmiar =	21,750
15.	KNR 221-0403-03-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem gruntu : kat.I-II, z nawożeniem Polifoską 8: 2424, z dowiezieniem ziemi urodzajnej		0,074	ha
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			74,0/1000 =	0,074
			Razem obmiar =	0,074
16.	KNR 221-0332-09-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]		163,200	szt

Roboty ziemne i przygotowawcze, warstwy podbudowy i nawierzchnie sztuczne, obrzeża betonowe,
fundamenty pod urządzenia placu zabaw i urządzenia placu zabaw - Szkolny plac zabaw w Rębiszowie.

Data : 2012-07-03

Str. 4

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Sadzenie krzewów nie kłujących np. liguster - żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm, z zaprawianiem do połowy głębokości rowów, w gruncie : kat.IV				
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		(16,10 + 13,50 + 12,0 + 12,80) * 3 =	163,200	
		Razem obmiar =	163,200	
17.	KNR 225-0313-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie furtki drewnianej obciągniętej siatką na słupkach: stalowych		1,800	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		1,80 * 1,0 =	1,800	
		Razem obmiar =	1,800	
c. 1.3	ELEMENT : Fundamenty			
18.	KNR 201-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III		9,360	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		0,60 * 0,80 * 0,30 * 65,0 =	9,360	
		Razem obmiar =	9,360	
19.	KNR 221-0605-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopki pod zamocowanie urządzeń placu zabaw z betonu żwirowego B-15 na podsypce piskowo-żwirowej gr 10 cm i warstwie chudego betonu, przy objętości stopy do 0,50 m3 , w deskowaniu .		6,240	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
dla nawierzchni trawiastej: szt 20,0 :		0,40 * 0,60 * 0,40 * 20,0 =	1,920	
dla nawierzchni syntetycznej: szt 45,0 :		0,40 * 0,60 * 0,40 * 45,0 =	4,320	
		Razem obmiar =	6,240	
20. 1.3.3	KNNR 001-0501-01-00 MRRiB Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III		34,080	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		71,0 * 0,60 * 0,80 =	34,080	
		Razem obmiar =	34,080	
21.	KNNR 001-0501-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III		56,800	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		71,0 * 0,80 =	56,800	
		Razem obmiar =	56,800	

Roboty ziemne i przygotowawcze, warstwy podbudowy i nawierzchnie sztuczne, obrzeża betonowe,
fundamenty pod urządzenia placu zabaw i urządzenia placu zabaw - Szkolny plac zabaw w Rębiszowie.

Data : 2012-07-03

Str: 5

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
d. 1.4		ELEMENT : Urządzenia placu zabaw		
22. 1.4.1		KNR 202-1218-03-00 Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Nr 1: PD 2231 dwie wieże "MILUŚ" (drewno) , Hic = 1,50 Nr 2: PD 1131 huśtawka wahadłowa "BOCIANIE GNIAZDO" (drewno), H=2,30m Nr 3: PD 1143 huśtawka wagowa "PRZEDSZKOLAK" 2 osobowa (drewno) Nr 4: PH 1004 bujak motor (HDPE) Nr 5: PD 3114 zestaw sprawnościowy "OCZKO" system play (drewno) Nr 6: x 2 szt PM ławka rurkowa z oparciem typ A (ocynk) Nr 7: PM kosz na śmieci drewno - metal Nr 8: PM 5060 regulamin placu zabaw - tablica informacyjna (ocynk)	1,000	kpl
--- Koniec wydruku przedmiaru ---				