

Przedmiar robót

Obiekt BUDOWA PRZYSZKOLNEGO TERENU REKREACYJNO - SPORTOWEGO Z MAŁYM
PLACEM ZABAW W RAMACH PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"
Kod CPV 45112723-9
Budowa BOĆWINKA 19-500 GOŁDAP DZ. NR GEOD. 24/8
Biuro kosztorysowe USŁUGI PROJEKTOWE PAWEŁ MALASIŃSKI UL. PAPIEŻA JANA PAWŁA II 14/27

Sporządził mgr inż. Joanna Tarasiewicz

mgr inż. arch. Jarosław Jezierski

SUWAŁKI CZERWIEC 2010

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA PRZYSZKOLNEGO TERENU REKREACYJNO - SPORTOWEGO Z MAŁYM PLACEM ZABAW W RAMACH PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. RADOSNA SZKOŁA					
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Kalkulacja indywidualna		ROBOTY POMIAROWE - WYTYCZANIE ELEMENTÓW PLACU ZABAW	KPL	1,000
2	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii III 149,9+22,1+70,7	m2	242,700
			razem	m2	242,700
3	Kalkulacja indywidualna		DOWIEZIENIE POSPÓŁKI 242,7*0,5 MINUS POBUDOWA $-(149,9+22,1)*(0,15+0,15+0,05)$	m3	121,350
			razem	m3	61,150
4	KNR 2-01 0235/02		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do3m, grunt kategorii III-IV - POZ. ZASTĘPCZA -ROZPLANTOWANIE POSPÓŁKI DO WYPROFILOWANIA PLACU ZABAW 242,7*0,5 MINUS POBUDOWA $-(149,9+22,1)*(0,15+0,15+0,05)$	m3	121,350
			razem	m3	61,150
1.2. NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE					
5	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - PIASEK 149,9+22,1	m2	172,000
			razem	m2	172,000
6	KNR 2-31 0104/02		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm - PIASEK Krotność = 5 149,9+22,1	m2	172,000
			razem	m2	172,000
7	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - KRUSZYWO FRAKCJI 2-32 149,9+22,1	m2	172,000
			razem	m2	172,000
8	KNR 2-31 0104/02		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm - KRUSZYWO FRAKCJI 2-32 Krotność = 5 149,9+22,1	m2	172,000
			razem	m2	172,000
9	KNR 2-31 0106/01		Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie - POZ. ZASTĘPCZA - PODSYPKA KAMIENNA FRAKCJI 0-3/0-7mm 149,9+22,1	m2	172,000
			razem	m2	172,000
10	Kalkulacja indywidualna		DOSTAWA I MONTAŻ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ WYLEWANIEJ EUROFLEX GR. 40mm- WYS. UPADKU 1,5m 149,9+22,1	m2	172,000
			razem	m2	172,000
1.3. OBRZEŻA					
11	KNR 2-31 0401/04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 70,3+22,1	m	92,400
			razem	m	92,400
12	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki $(70,3+22,1)*(0,16*0,1+(0,06+0,16)/2*0,1)$	m3	2,495
			razem	m3	2,495
13	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 70,3+22,1	m	92,400
			razem	m	92,400
1.4. ZIELEŃ PLACU ZABAW					
14	KNR 2-21 0202/02		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim zadarnionym w gruncie kategorii III - NALEŻY ZASTOSOWAĆ GLEBOGRYZARKĘ	m2	70,700
15	KNR 2-21 0218/02		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 70,7*0,05	m3	3,535
			razem	m3	3,535

BUDOWA PRZYSZKOLNEGO TERENU REKREACYJNO - SPORTOWEGO Z MAŁYM PLACEM ZABAW W RAMACH PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	Kalkulacja indywidualna		DOSTAWA ZIEMI URODZAJNEJ 70,7*0,05	m3	3,535
				razem	m3
17	KNR 2-21 0401/05		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	70,700
1.5. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW					
18	Kalkulacja indywidualna		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW RADOSNA SZKOŁA - ZAKRES WYPOSAŻENIA W ELEMENTY ZABAWOWE DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM	kpl	1,000
2. RADOSNA SZKOŁA - POZOSTAŁE ELEMENTY					
2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
19	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii III 411,1+143,9+155,2+1942,4+6,7	m2	2.659,300
				razem	m2
20	Kalkulacja indywidualna		DOWIEZIENIE POSPÓLKI 0,5*40,5*26,0*0,5 -121,35	m3	263,250
				m3	-121,350
				razem	m3
21	KNR 2-01 0235/02		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do3m, grunt kategorii III-IV - POZ. ZASTĘPCZA - DOWIEZIENIE POSPÓLKI DO WYPROFILOWANIA PLACU ZABAW 0,5*40,5*26,0*0,5 -121,35	m3	263,250
				m3	-121,350
				razem	m3
2.2. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ					
22	KNR 2-31 0101/07		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	411,100
23	KNR 2-31 0101/08		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm Krotność = 3	m2	-411,100
24	KNR 0-11 0320/02		Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	411,100
2.3. BASEN PIASKOWY					
25	KNR 2-31 0101/07		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	155,200
26	KNR 2-31 0101/08		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm Krotność = 2	m2	155,200
27	KNR 2-21 0606/07		Wypełnienie piaskownicy piaskiem 155,20*0,3	m3	46,560
				razem	m3
2.4. NAWIERZCHNIA Z MĄCZKI CEGLANEJ					
NAWIERZCHNIA Z MĄCZKI CEGLANEJ					
28	KNR 2-31 0101/07		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	143,900
29	KNR 2-31 0101/08		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm Krotność = 4	m2	143,900
30	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - KRUSZYWO MINERALNE , POSPÓLKA FRAKCJE 0-16	m2	143,900
31	KNR 2-31 0104/02		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm KRUSZYWO MINERALNE , POSPÓLKA FRAKCJE 0-16 Krotność = 10	m2	143,900
32	KNR 2-23 0104/01		Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych z transportem materiałów taczkami - KAMIEŃ ŁAMANY FRAKCJI 30-60mm		

BUDOWA PRZYSZKOLNEGO TERENU REKREACYJNO - SPORTOWEGO Z MAŁYM PLACEM ZABAW W RAMACH PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	143,900
33	KNR 2-23 0104/02		Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych z transportem materiałów taczkami KAMIEN ŁAMANY FRAKCJI 30-60mm Krotność = 5	m2	-143,900
34	KNR 2-23 0101/05		Warstwa górna grubości 5cm podbudowy dwuwarstwowej z żużla paleniskowego sortowanego, z transportem materiałów taczkami - DROBNY ŻUŻEL	m2	143,900
35	KNR 2-23 0112/05		Nawierzchnia mineralna grubości 3cm z mieszanki: grysik ceglany frakcji do 3,0mm 80%, glina zmielona 20%, z transportem samochodowym materiałów	m2	143,900
36	KNR 2-23 0112/06		Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości nawierzchni mineralnej z mieszanki: grysik ceglany frakcji do 3,0mm 80%, glina zmielona 20%, z transportem samochodowym materiałów	m2	143,900
37	KNR 2-23 0112/05		Nawierzchnia mineralna grubości 3cm z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina zmielona 20%, z transportem samochodowym materiałów	m2	143,900
38	KNR 2-23 0112/06		Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości nawierzchni mineralnej z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina zmielona 20%, z transportem samochodowym materiałów Krotność = 2	m2	-143,900
			2.5. ZIELEŃ PLACU ZABAW		
39	KNR 2-21 0207/02		Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III	ha	0,200
40	KNR 2-21 0218/02		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 1942,4*0,05	m3 razem	97,120 97,120
41	Kalkulacja indywidualna		DOSTAWA ZIEMI URODZAJNEJ 1942,4*0,05	m3 razem	97,120 97,120
42	KNR 2-21 0401/05		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	1.942,400
43	KNR 2-21 0302/05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,5m z całkowitą zaprawą dołów - BRZOZA	szt	33,000
			2.6. OBRZEŻA BETONOWE		
44	KNR 2-31 0401/04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe BASEN PIASKOWY 28,1+3,9+9,2+7,2+2,0+6,2+2,0+6,2+2,0+3,9 TRAWNIKI PRZY BASENIE 7,0+1,5+1,5*2+6,2+1,7*2+9,8+1,5 TRAWNIKI PRZY CHODNIKU (1,2+6,0+1,4+7,5+10,1)*2 9,5+1,5*2+12,0 CHODNIK 8,3+16,3+66,2 OD STRONY DUŻEGO TRAWNIKA 10,2+2,5+18,3+9,8 NAWIERZCHNIA CEGLANA 1,2*2+15,0+2,5*2 2*3,14*7,6*0,5	m m m m m m m m razem	70,700 32,400 52,400 24,500 90,800 40,800 22,400 23,864 357,864
45	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki 311,6*0,26*0,2	m3 razem	16,203 16,203
46	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 46,264*0,26*0,2	m3 razem	2,406 2,406
47	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem BASEN PIASKOWY 28,1+3,9+9,2+7,2+2,0+6,2+2,0+6,2+2,0+3,9 TRAWNIKI PRZY BASENIE 7,0+1,5+1,5*2+6,2+1,7*2+9,8+1,5 TRAWNIKI PRZY CHODNIKU (1,2+6,0+1,4+7,5+10,1)*2 9,5+1,5*2+12,0 CHODNIK 8,3+16,3+66,2 OD STRONY DUŻEGO TRAWNIKA 10,2+2,5+18,3+9,8	m m m m m m	70,700 32,400 52,400 24,500 90,800 40,800

BUDOWA PRZYSZKOLNEGO TERENU REKREACYJNO - SPORTOWEGO Z MAŁYM PLACEM ZABAW W RAMACH PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			NAWIERZCHNIA CEGLANA 1,2*2+15,0+2,5*2 2*3,14*7,6*0,5	m	22,400
				m	23,864
			razem	m	357,864
2.7. WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE					
48	Kalkulacja indywidualna		DOSTAWA I MONTAŻ - ŁAWKA -	szt	8,000
2.8. OGRODZENIE					
49	KNR 2-02 1804/11		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm	m	271,000
50	KNR 2-23 0402/03		Furtka o wymiarach 100x150cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt	1,000

BUDOWA PRZYSZKOLNEGO TERENU REKREACYJNO - SPORTOWEGO Z MAŁYM PLACEM ZABAW W RAMACH PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Opis robót
1.	RADOSNA SZKOŁA
1.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2.	NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE
1.3.	OBRIEŻA
1.4.	ZIELEŃ PLACU ZABAW
1.5.	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW
2.	RADOSNA SZKOŁA - POZOSTAŁE ELEMENTY
2.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.2.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
2.3.	BASEN PIASKOWY
2.4.	NAWIERZCHNIA Z MĄCZKI CEGLANEJ
2.5.	ZIELEŃ PLACU ZABAW
2.6.	OBRIEŻA BETONOWE
2.7.	WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE
2.8.	OGRODZENIE

BUDOWA PRZYSZKOLNEGO TERENU REKREACYJNO - SPORTOWEGO Z MAŁYM PLACEM ZABAW W RAMACH PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,101		
2	Beton zwykły B-10	m3	10,298		
3	Beton zwykły B-15	m3	21,948		
4	BRZOZA	szt	34,650		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,657		
6	DOSTAWA I MONTAŻ	szt	8,000		
7	Farba olejna	dm3	7,398		
8	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,290		
9	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,200		
10	FURTKA 1,0x1,5m	kpl	1,000		
11	Gлина cegielniana zmielona	t	2,749		
12	Grysik ceglany frakcji do 3,0mm	t	8,260		
13	KAMIEŃ ŁAMANY FRAKCJI 30-60mm	t	38,709		
14	Kostka betonowa Polbruk	m2	421,378		
15	KRUSZYWO FRAKCJI 2-32	m3	31,734		
16	KRUSZYWO MINERALNE , POSPÓLKA FRAKCJE 0-16	m3	35,400		
17	Kruszywo z żużla paleniskowego sortowane	t	9,915		
18	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	845,520		
19	Mączka ceglana	t	2,044		
20	Nasiona traw	kg	50,328		
21	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	365,021		
22	Obrzeże	m	94,248		
23	Piasek	m3	121,033		
24	PODSYPKA KAMIENNA FRAKCJI 0-3/0-7mm	m3	12,694		
25	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m2	422,760		
26	Słupki z rur stalowych	kg	1.149,040		
27	Uchwyty stalowe	kg	43,360		
28	Woda	m3	31,115		
29	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	3,333		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

BUDOWA PRZYSZKOLNEGO TERENU REKREACYJNO - SPORTOWEGO Z MAŁYM PLACEM ZABAW W RAMACH PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	5,195		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,908		
3	Glebożyzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,908		
4	GLEBOŻYZARKA	m-g	17,760		
5	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	1,108		
6	Piła do cięcia płytek	m-g	12,333		
7	Samochód samowładowczy 5t	m-g	1,108		
8	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	16,818		
9	Środek transportowy	m-g	1,680		
10	Ubijak spalinowy	m-g	21,788		
11	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	2,935		
12	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,201		
13	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	6,108		
		Razem	88,850		