

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

**Kosztorys ślepy**

Obiekt     SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"  
Budowa    19-300 EŁK UL. MAŁAECKICH 1 dz. nr 394/3  
Inwestor   GMINA MIASTO EŁK ul. J. PIŁSUDSKIEGO 4 19-300 EŁK

Sporządził   mgr inż. Dariusz Jackowski

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

## SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 240 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	r-g m-g	0,2544 0,1249	61,056 29,976				
2	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 240 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	r-g m-g	0,0437 0,0185	20,976 8,880				
3	KNR 2-31 0101/01 analogia Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 584,7 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojedyny 7,5t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	21,985 2,046 5,028				
4	KNR 2-31 0101/02 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm 265,9 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,133 0,239				
5	KNR 2-01 0317/01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II 6,375 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,232	7,854				
6	KNR 2-28 0703/02 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 80mm 42,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rurki drenarskie z PCW d=80mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,015 1,018 2	0,637 43,265				
7	KNR 2-01 0610/07 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 5,578 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Żwir do betonów jednofrakcyjny 8-16mm	r-g m3	2,65 1,271	14,782 7,090				
8	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 305 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojedyny 4-6t	r-g m3 m3 %	0,0478 0,037 0,0018 0,5	14,579 11,285 0,549				
9	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 305 m2	m-g	0,0014	0,427				

## SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0068	4,148				
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,0123	7,503				
	Woda	m3	0,0006	0,366				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	0,305				
10	analiza własna Ułożenie włókniny polipropylenowej 305 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0832	25,376				
	<b>Materiały</b> Geotkaniny poliprop.do 100 g/m2	m2	1,19	362,950				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0012	0,366				
11	KNR 2-01 0221/03 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II 2,42 m3							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,091	0,220				
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0598	0,145				
12	KNR 2-28 0407/01 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 1 studnia							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	5,6	5,600				
	<b>Materiały</b> Kinety PP 110	szt	1	1,000				
	Rury karbowane d=315mm	m	2,16	2,160				
	Pokrywy PCW do rur karbowanych d=315mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,520				
13	KNR 2-28 0408/02 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 600mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego 1 studnia							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	6,8	6,800				
	<b>Materiały</b> Kinety PE 200/200/200	szt	1	1,000				
	Rury karbowane d=600mm	m	2,16	2,160				
	Pokrywy PCW do rur karbowanych d=600mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,520				
14	KNR 0-13 0228/03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, 1 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,2482	0,248				
	<b>Materiały</b> Rury kanalizacyjne, jednokielichowe z PCW	m	0,922	0,922				
	Kształtki kanalizacyjne z PCW różne	szt	0,517	0,517				
	Rury przepustowe z PCW	m	0,045	0,045				
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,3	1,300				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,006	0,006				
15	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 272,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							

## SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,0304	8,287				
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny	t	0,1697	46,260				
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0143	3,898				
	Woda	m3	0,008	2,181				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025	0,682				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	6,979				
16	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2  265,9 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0011	0,585				
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny	t	0,0212	11,274				
	Woda	m3	0,001	0,532				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	0,106				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,691				
17	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 4  6,7 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0011	0,029				
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny	t	0,0212	0,568				
	Woda	m3	0,001	0,027				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	0,005				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,035				
18	KNR 2-31 0107/02 analogia Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm 31,908 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,76	56,158				
	<b>Materiały</b>							
	Kliniec kamienny 4-31,5mm	t	1,07	34,142				
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,6	19,145				
	Woda	m3	0,25	7,977				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,22	7,020				
19	KNR 4-01 0108/05 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II 139,03 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,82	114,005				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,54	75,076				
20	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 6 139,03 m3							
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,03	25,025				
21	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 12 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,86	10,320				
	<b>Sprzęt</b>							

## SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	6,000				
22	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 6 12 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	1,440				
23	analiza własna Utylizacja asfaltobetonu 28,8 t Razem pozycja							
24	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 3,52 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	31,750 3,661 0,141 0,950 1,654				
25	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 107 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g m m3 t m3 %	0,2771 1,02 0,0055 0,002 0,0014 0,5	29,650 109,140 0,588 0,214 0,150				
26	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej 6,7 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 m3 m3 % m-g m-g	1,0891 1,025 0,0763 0,021 0,5 0,13 0,025	7,297 6,867 0,511 0,141 0,5 0,871 0,168				
27	analiza własna Ułożenie płyt z granulatu EPDM łączone na pióro - wpust dodatkowo na kołki 265,9 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki z granulatu EPDM Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m2 m2 %	0,4521 1,01 1,5	120,213 268,559				
28	KNR 2-21 0211/01 Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 0,031 ha <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Torf ogrodniczy Ziemia urodzajna (humus) Woda	r-g m3 m3 m3	1093,48 21 164 40	33,898 0,651 5,084 1,240				
29	KNR 2-21 0211/02 Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej ponad 2cm ręcznie rozrzućonej na terenie płaskim Krotność = 13							

## SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,031 ha <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Torf ogrodniczy Ziemia urodzajna (humus) Woda	r-g m3 m3 m3	417,34 10,5 82 20	168,188 4,232 33,046 8,060				
30	KNR 2-21 0401/01 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II 312,5 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Nasiona traw	r-g kg	0,1795 0,02	56,094 6,250				
31	KNR 2-02 1803/01 analogia Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,0m na słupkach stalowych osadzonych w gruncie -ogrodzenie panelowe ocynkowane i malowane proszkowo + furtka 23,6 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Ogrodzenie panelowe z furtką i słupkami Beton zwykły Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m m3 % m-g	0,7679 1,02 0,04 1,5 0,0049	18,122 24,072 0,944  0,116				
32	analiza własna Dostawa i montaż zestawu zabawowego z wieżą ,pochyłą ścianką wspinaczkową, przepłotnią łukową i pionową, drabinką poziomą,zjeżdżalnią i drążkami do przewrotów 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zestaw zabawowy wg opisu	r-g kpl	16 1	16,000 1,000				
33	analiza własna Dostawa i montaż piramidy linowej 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Piramida łukowa	r-g kpl	90 1	90,000 1,000				
34	analiza własna Dostawa i montaż huśtawki na sprężynie 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Huśtawka na sprężynie	r-g kpl	6 1	6,000 1,000				
35	analiza własna Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej z koszem 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Huśtawka wahadłowa z koszem	r-g kpl	6 1	6,000 1,000				
36	analiza własna Dostawa i montaż huśtawki poziomej-ważka-z metalową belką 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Huśtawka pozioma z metalową belką -ważka	r-g kpl	3 1	3,000 1,000				
37	analiza własna Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z placu zabaw 1 kpl <b>Materiały</b> Tablica regulaminowa	szt	1	1,000				
38	analiza własna Dostawa i montaż kosza na smieci 2 kpl <b>Robocizna</b>							

## SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	1	2,000				
	<b>Materiały</b> Kosz na śmieci	kpl	1	2,000				
39	analiza własna Dostawa i montaż ławki parkowej stalowej z siedziskiem drewnianym 3 kpl							
	<b>Materiały</b> Ławka parkowa	kpl	1	3,000				
40	KNR 2-21 0310/05 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,9273	0,927				
	<b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,101	0,101				
	Drzewa lub krzewy liściaste form piennych	szt	1,05	1,050				
	Paliki drewniane	szt	1,05	1,050				
	Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,060				
	Woda	m3	0,01	0,010				
41	KNR 2-21 0322/01 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy / głębokości dołów 0,5m bez zaprawy dołów 8 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,5138	4,110				
	<b>Materiały</b> Drzewa lub krzewy iglaste	szt	1,05	8,400				
	Woda	m3	0,01	0,080				
42	KNR 2-21 0331/04 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45cm w gruncie kategorii I-II z całkowitą zaprawą dołów 53 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,2158	11,437				
	<b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,036	1,908				
	Krzewy żywopłotowe	szt	1,05	55,650				
	Woda	m3	0,005	0,265				