

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Kosztotys ślepy

Obiekt	SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"
Budowa	19-300 EŁK UL. PIWNIKA "PONUREGO" 1 dz.nr 1232/2
Inwestor	GMINA MIASTO EŁK ul. J. PIŁSUDSKIEGO 4 19-300 EŁK

Sprawdził	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 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 456 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0053 0,0025	2,417 1,140				
2	KNR 2-31 0101/01 analogia Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 287,437 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	10,808 1,006 2,472				
3	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 Krotność = 2 287,437 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,287 0,517				
4	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 8,85 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,232	10,903				
5	KNR 2-28 0703/02 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 80mm 58,3 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rurki drenarskie z PCW d=80mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,015 1,018 2	0,874 59,349				
6	KNR 2-01 0610/07 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 7,744 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Żwir do betonów jednofrakcyjny 8-16mm	r-g m3	2,65 1,271	20,522 9,843				
7	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 287,437 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g m3 m3 %	0,0478 0,037 0,0018 0,5	13,739 10,635 0,517				
8	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 287,437 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g m3 m3 %	0,0068 0,0123 0,0006 0,5	1,955 3,535 0,172				
		m-g	0,0005	0,144				

SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	analiza własna Ułożenie włókniny polipropylenowej 346,527 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Geotkaniny poliprop.do 100 g/m2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy							
		r-g	0,0832	28,831				
		m2	1,19	412,367				
		%	1,5					
		m-g	0,0012	0,416				
10	KNR 2-01 0221/03 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II 9 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3							
		r-g	0,091	0,819				
		m-g	0,0598	0,538				
11	KNR 2-28 0407/01 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 1 studnia Robocizna Robocizna razem Materiały Kinety PP 110 Rury karbowane d=315mm Pokrywy PCW do rur karbowanych d=315mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t							
		r-g	5,6	5,600				
		szt	1	1,000				
		m	2,16	2,160				
		szt	1	1,000				
		%	3					
		m-g	0,52	0,520				
12	KNR 2-28 0408/02 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 600mm w gotowych elementów z tworzywa sztucznego 1 studnia Robocizna Robocizna razem Materiały Kinety PE 200/200/200 Rury karbowane d=600mm Pokrywy PCW do rur karbowanych d=600mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t							
		r-g	6,8	6,800				
		szt	1	1,000				
		m	2,16	2,160				
		szt	1	1,000				
		%	3					
		m-g	0,52	0,520				
13	KNR 0-13 0228/03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, 0,5 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury kanalizacyjne, jednokielichowe z PCW Kształtki kanalizacyjne z PCW różne Rury przepustowe z PCW Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t							
		r-g	0,2482	0,124				
		m	0,922	0,461				
		szt	0,517	0,259				
		m	0,045	0,022				
		szt	1,3	0,650				
		%	2,5					
		m-g	0,006	0,003				
14	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 287,437 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Tłuczeń kamienny Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM							
		r-g	0,0304	8,738				
		t	0,1697	48,778				
		t	0,0143	4,110				
		m3	0,008	2,299				
		%	0,5					
		m-g	0,0025	0,719				

SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	7,358				
15	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 287,437 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0011	0,632				
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny	t	0,0212	12,187				
	Woda	m3	0,001	0,575				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	0,115				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,747				
16	KNR 2-31 0107/02 analogia Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm 34,5 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,76	60,720				
	Materiały							
	Kliniec kamienny 4-31,5mm	t	1,07	36,915				
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,6	20,700				
	Woda	m3	0,25	8,625				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,22	7,590				
17	KNR 4-01 0108/05 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II 103,95 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,82	85,239				
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,54	56,133				
18	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 6 103,95 m3							
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,03	18,711				
19	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 4,138 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	9,02	37,325				
	Materiały							
	Beton zwykły	m3	1,04	4,304				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,166				
	Piasek	m3	0,27	1,117				
	Woda	m3	0,47	1,945				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
20	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 103,46 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2771	28,669				
	Materiały							
	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1,02	105,529				
	Piasek	m3	0,0055	0,569				
	Cement portlandzki 35	t	0,002	0,207				
	Woda	m3	0,0014	0,145				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
21	analiza własna Ułożenie płyt z granulatu EPDM łączone na pióro - wpust dodatkowo na kołki nawierzchnie łącznie z polem do gry w klasy 282,6 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,4521	127,763				

SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Płytki z granulatu EPDM Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m2 % m-g	1,01 1,5 0,0055	285,426 1,554				
22	KNR 2-21 0218/02 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 30,945 m3 Robocizna Robocizna razem	 r-g	 1,5949	 49,354				
23	KNR 2-21 0401/01 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II 206,3 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Nasiona traw	 r-g kg	 0,1795 0,02	 37,031 4,126				
24	analiza własna Ułożenie agrotkaniny 30 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Geotkaniny poliprop.do 100 g/m2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g m2 % m-g	 0,0832 1,19 1,5 0,0012	 2,496 35,700 0,036				
25	KNR 2-21 0209/01 analogia Ręczne rozrzucenie kory o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 29,6 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kora	 r-g m3	 0,055 0,02*1,03	 1,628 0,610				
26	KNR 2-21 0209/02 Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy kory ponad 2cm ręcznie rozrzuconego na terenie płaskim 29,6 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kora	 r-g m3	 0,007888 0,01*1,03	 0,233 0,305				
27	KNR 2-02 1803/01 analogia Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,0m na słupkach stalowych osadzonych w gruncie 101,5 m Robocizna Robocizna razem Materiały Ogrodzenie panelowe z furtką i słupkami Beton zwykły Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g m m3 % m-g	 0,7679 1,02 0,04 1,5 0,0049	 77,942 103,530 4,060 0,497				
28	analiza własna Dostawa i montaż zestawu zabawowego z wieżą, pochylą ścianką wspinaczkową, przepłotnią łukową i pionową, drabinką poziomą, zjeżdżalnią i drążkami do przewrotów 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Zestaw zabawowy wg opisu	 r-g kpl	 16 1	 16,000 1,000				
29	analiza własna Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego z przepłotnią/drabinką linową, koszem widokowym-bocianięgiem, drabinką łukową i 2 rurowymi elementami obrotowymi typu piruet 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Zestaw sprawnościowy wg opisu	 r-g kpl	 8 1	 8,000 1,000				

SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	analiza własna Dostawa i montaż huśtawki na sprężynie 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Huśtawka na sprężynie	r-g kpl	6 1	6,000 1,000				
31	analiza własna Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej z koszem 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Huśtawka wahadłowa z koszem	r-g kpl	3 1	3,000 1,000				
32	analiza własna Dostawa i montaż huśtawki poziomej-ważka-z metalową belką 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Huśtawka pozioma z metalową belką -ważka	r-g kpl	3 1	3,000 1,000				
33	analiza własna Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z placu zabaw 1 kpl Materiały Tablica regulaminowa	szt	1	1,000				
34	analiza własna Dostawa i montaż kosza na śmieci 2 kpl Materiały Kosz na śmieci	kpl	1	2,000				
35	analiza własna Dostawa i montaż ławki parkowej stalowej z siedziskiem drewnianym 3 kpl Materiały Ławka parkowa	kpl	1	3,000				
36	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 3 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Ziemia żyzna lub kompostowa Drzewa lub krzewy liściaste form piennych Paliki drewniane Sznur konopny surowy Woda	r-g m3 szt szt kg m3	0,9273 0,101 1,05 1,05 0,06 0,01	2,782 0,303 3,150 3,150 0,180 0,030				
37	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 16 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Drzewa lub krzewy iglaste Woda	r-g szt m3	0,5138 1,05 0,01	8,221 16,800 0,160				