

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Kosztorys ślepy

Obiekt	SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"
Budowa	19-300 EŁK UL. GRODZIENSKA 1 DZ.NR 829/51,830
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 0815/01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 160,9 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0974	15,672				
2	KNR 2-01 0109/02 Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0,002 ha Robocizna Robocizna razem	r-g	544,35	1,089				
3	KNR 2-01 0104/01 Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 10-15cm 4 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,7163	2,865				
4	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 509 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0053 0,0025	2,698 1,272				
5	KNR 2-31 0101/01 analogia Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 413,1 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	15,533 1,446 3,553				
6	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 = 2 413,1 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0005 0,0009	0,413 0,744				
7	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 9,75 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,232	12,012				
8	KNR 2-28 0703/02 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 80mm 65 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rurki drenarskie z PCW d=80mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,015 1,018 2	0,975 66,170				
9	KNR 2-01 0610/07 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 8,531 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Żwir do betonów jednofrakcyjny 8-16mm	r-g m3	2,65 1,271	22,607 10,843				
10	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 401,7 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały	r-g	0,0478	19,201				

SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek	m3	0,037	14,863				
	Woda	m3	0,0018	0,723				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	0,562				
11	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 401,7 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0068	5,463				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,0123	9,882				
	Woda	m3	0,0006	0,482				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	0,402				
12	analiza własna Ułożenie włókniny polipropylenowej 315 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0832	26,208				
	Materiały							
	Geotkaniny poliprop.do 100 g/m2	m2	1,19	374,850				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0012	0,378				
13	KNR 2-01 0221/03 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II 11,76 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,091	1,070				
	Sprzęt							
	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0598	0,703				
14	KNR 2-28 0407/01 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 3 studnia							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	5,6	16,800				
	Materiały							
	Kinety PP 110	szt	1	3,000				
	Rury karbowane d=315mm	m	2,16	6,480				
	Pokrywy PCW do rur karbowanych d=315mm	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	1,560				
15	KNR 2-28 0408/02 Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 600mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego 1 studnia							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	6,8	6,800				
	Materiały							
	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					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,520				
16	KNR 0-13 0228/03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, 4,5 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2482	1,117				
	Materiały							
	Rury kanalizacyjne, jednokielichowe z PCW	m	0,922	4,149				
	Kształtki kanalizacyjne z PCW różne	szt	0,517	2,327				

SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury przepustowe z PCW	m	0,045	0,202				
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,3	5,850				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,006	0,027				
17	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 288,2 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0304	8,761				
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny	t	0,1697	48,908				
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0143	4,121				
	Woda	m3	0,008	2,306				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojedzna 100KM	m-g	0,0025	0,721				
	Walec statyczny samojedzny 10t	m-g	0,0256	7,378				
18	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 276,6 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0011	0,609				
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny	t	0,0212	11,728				
	Woda	m3	0,001	0,553				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojedzna 100KM	m-g	0,0002	0,111				
	Walec statyczny samojedzny 10t	m-g	0,0013	0,719				
19	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 4 11,6 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0011	0,051				
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny	t	0,0212	0,984				
	Woda	m3	0,001	0,046				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojedzna 100KM	m-g	0,0002	0,009				
	Walec statyczny samojedzny 10t	m-g	0,0013	0,060				
20	KNR 2-31 0107/02 analogia Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm 33,192 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,76	58,418				
	Materiały							
	Kliniec kamienny 4-31,5mm	t	1,07	35,515				
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,6	19,915				
	Woda	m3	0,25	8,298				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojedzny 10t	m-g	0,22	7,302				
21	KNR 4-01 0108/05 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II 114,5 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,82	93,890				
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,54	61,830				
22	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 6							

SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	114,5 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,03	20,610				
23	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 8,765 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5	7,538 4,383				
24	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 6 8,765 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,02	1,052				
25	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 3,32 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały 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	29,946 3,453 0,133 0,896 1,560				
26	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 83 m Robocizna Robocizna razem Materiały 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	22,999 84,660 0,456 0,166 0,116				
27	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej 11,6 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	1,0891 1,025 0,0763 0,021 0,5 0,13 0,025	12,634 11,890 0,885 0,244 0,508 0,290				
28	analiza własna Ułożenie płyt z granulatu EPDM łączone na pióro - wpust dodatkowo na kołki 276,6 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki z granulatu EPDM Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 %	0,4521 1,01 1,5	125,051 279,366				
29	KNR 2-21 0218/02 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 34,215 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,5949	54,570				

SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	KNR 2-21 0401/01 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II 228,1 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Nasiona traw	r-g kg	0,1795 0,02	40,944 4,562				
31	KNR 2-02 1803/01 analogia Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,0m na słupkach stalowych osadzonych w gruncie ogrodzenie panelowe z siatki zgrzewanej ocynkowanej i malowanej proszkowo 40 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	30,716 40,800 1,600 0,196				
32	analiza własna Wykonanie stalowego płotka ochronnego 21 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płotek wg opisu Beton zwykły	r-g m m3	1 1,01 0,03	21,000 21,210 0,630				
33	analiza własna Dostawa i montaż zestawu zabawowego z 2 wieżami w tym jaden z dachem, mostem linowym, drabinką poziomą, rurą do zjeżdżania typu strażackiego, zjeżdżalnią i drążkami do przewrotów 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Zestaw zabawowy wg opisu	r-g kpl	60 1	60,000 1,000				
34	analiza własna Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego z przepłotnią/drabinką linową, koszem widokowym-bocianięgniazdo, drabinką łukową i 2 rurowymi elementami obrotowymi typu piruet 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Zestaw sprawnościowy wg opisu	r-g kpl	30 1	30,000 1,000				
35	analiza własna Dostawa i montaż huśtawki na sprężynie 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Huśtawka na sprężynie	r-g kpl	12 1	12,000 1,000				
36	analiza własna Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej z koszem 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Huśtawka wahadłowa z koszem	r-g kpl	12 1	12,000 1,000				
37	analiza własna Dostawa i montaż huśtawki poziomej-ważka-z metalową belką 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Huśtawka pozioma z metalową belką -wążka	r-g kpl	8 1	8,000 1,000				
38	analiza własna Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z placu zabaw 1 kpl Materiały Tablica regulaminowa	szt	1	1,000				
39	analiza własna Dostawa i montaż kosza na smieci							

SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Kosz na śmieci	r-g kpl	1 1	2,000 2,000				
40	analiza własna Dostawa i montaż ławki parkowej stalowej z siedziskiem drewnianym 2 kpl Materiały Ławka parkowa	 kpl	 1	 2,000				
41	PRZEBUDOWA CHODNIKA Z NASADZENIEM 1 CAŁOŚĆ Razem pozycja Cena jednostkowa							
41.1	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 109 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Tłuczeń kamienny Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	 r-g t t m3 % m-g m-g	 0,0304 0,1697 0,0143 0,008 0,5 0,0025 0,0256	 3,314 18,497 1,559 0,872 0,273 2,790				
41.2	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 4 109 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Tłuczeń kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	 r-g t m3 % m-g m-g	 0,0011 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	 0,480 9,243 0,436 0,087 0,567				
41.3	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 2,08 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały 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	 18,762 2,163 0,083 0,562 0,978 				
41.4	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 52 m Robocizna Robocizna razem Materiały 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	 14,409 53,040 0,286 0,104 0,073 				
41.5	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej 109 m2 Robocizna Robocizna razem	 r-g	 1,0891	 118,712				

SZKOLNY PLAC ZABAW WG PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	m2 m3 m3 % m-g m-g	1,025 0,0763 0,021 0,5 0,13 0,025	111,725 8,317 2,289 14,170 2,725				
41.6	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 6 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Drzewa lub krzewy iglaste Woda	 r-g szt m3	 0,5138 1,05 0,01	 3,083 6,300 0,060				
41.7	analiza własna Ułożenie agrotkaniny 11,4 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	 0,948 13,566 0,014				
41.8	KNR 2-21 0209/01 Ręczne rozrzucenie kory o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 11,4 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kora	 r-g m3	 0,055 0,02*1,03	 0,627 0,235				
41.9	KNR 2-21 0209/02 Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy kory ponad 2cm ręcznie rozrzuconego na terenie płaskim 11,4 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kora	 r-g m3	 0,007888 0,01*1,03	 0,090 0,117				