

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Budowa DZ. NR 164/9  
OBRĘB DĘBICA  
GMINA RYMAŃ

Zamawiający GMINA RYMAŃ  
SIEDZIBA: UL. SZKOLNA 7  
78-125 RYMAŃ

Biuro kosztorysowe KASS ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU  
inż. arch. kraj. Krzysztof Kass  
UL. I ARMII WOJSKA POLSKIEGO 6A/1  
78-100 KOŁOBRZEG  
kom: 508 058 982

Koszty zakupu

---

Sporządził inż. arch. kraj. Krzysztof Kass

---

KOŁOBRZEG Luty 2012r.

TEMAT: Budowa placu zabaw w miejscowości DĘBICA

#### 1. Przedmiot inwestycji:

Przyjęto urządzenie placu zabaw dla dzieci na terenie Szkoły Podstawowej na działce nr 164/9 w miejscowości Dębica, gmina Rymań.

Przedmiotem inwestycji są roboty polegające na:

- demontażu istniejącego wyposażenia;
- rozbiórce komunikacji pieszej;
- wyposażenie placu zabaw dla dzieci o nawierzchni trawiastej z elementów zabawowych;
- budowie ciągu pieszego z płytek chodnikowych;
- wykonaniu zieleni;
- ustawienie elementów towarzyszących (ławki, kosze na śmieci, tablica informacyjna).

Niniejszy kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

#### 2. Charakterystyka inwestycji.

Dla wyznaczonej działki przyjęto montaż następujących urządzeń (lub ich zestawy) w składzie:

- ścianka gimnastyczna - 1 szt.
- huśtawka sprężynowa - 2 szt.
- huśtawka podwójna - 1 szt.
- zestaw zabawowy - 1 szt.
- piaskownica - 2 szt.
- bramka mini - 2 szt.

Jako elementy towarzyszące przyjęto:

- kosz na śmieci - 2 szt.
- ławka - 5 szt.
- regulamin placu zabaw - 1 szt

Jako zieleni urządzoną przyjęto:

- Klon zwyczajny 'Globosum' - 6 szt.
- Brzoza Hosera - 2 szt.
- Surmia pośrednia 'Purpurea' - 1 szt
- Dereń biały 'Sibirica Variegata' - 51 szt.
- Irga pozioma - 50 szt.
- Irga radicans 'Eichholz' - 65 szt.
- Winobluszcz trójklapowy 'Veitchii' - 8 szt.

Powierzchnie obliczone w granicach opracowania wynoszą:

- powierzchnia zieleni urządzonej (krzewy i drzewa) - 223,00 m<sup>2</sup>
- ciąg pieszy z płytek chodnikowych, kolor czarny - 194,46 m<sup>2</sup>
- ciąg pieszy z płytek chodnikowych, kolor szary - 132,63 m<sup>2</sup>
- obrzeże chodnikowe i rabat - 327,28 m<sup>2</sup>
- teren placu zabaw - 135,25 m<sup>2</sup>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ROBORTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI</b>				
1	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	217,230
2	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	146,700
3	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 217,23*0,11 146,7*0,20*0,06	m3 m3 razem m3	23,895 1,760 25,655
4	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4) 217,23*0,11 146,7*0,20*0,06	m3 m3 razem m3	23,895 1,760 25,655
<b>2. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>				
5	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (194,46+132,63)/10000	ha razem ha	0,033 0,033
6	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV 194,46+132,63 -217,23	m2 m2 razem m2	327,090 -217,230 109,860
7	KNR 2-31 0101/08	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm 194,46+132,63 -217,23	m2 m2 razem m2	327,090 -217,230 109,860
8	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III (ziemia z korytowania) (194,46+132,63)*0,25 -217,23*0,25	m3 m3 razem m3	81,773 -54,308 27,465
9	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4) (194,46+132,63)*0,25 -217,23*0,25	m3 m3 razem m3	81,773 -54,308 27,465
10	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 194,46+132,63 -217,23	m2 m2 razem m2	327,090 -217,230 109,860
11	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie 194,46+132,63 -217,23	m2 m2 razem m2	327,090 -217,230 109,860
12	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 11) 194,46+132,63 -217,23	m2 m2	327,090 -217,230

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	109,860
13	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary	m2	132,630
14	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czarny	m2	194,460
15	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 39,62+6,68+69,75+50,23+25,09+24,00+23,99+31,09+42,82+14,01	m	327,280
		razem	m	327,280
16	KNR 2-31 0402/01	Ława z pospółki pod krawężniki (39,62+6,68+69,75+50,23+25,09+24,00+23,99+31,09+42,82+14,01)*0,20*0,10	m3	6,546
		razem	m3	6,546
17	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - szare 39,62+6,68+69,75+50,23+25,09+24,00+23,99+31,09+42,82+14,01	m	327,280
		razem	m	327,280
18	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 57,98+7,49	m	65,470
		razem	m	65,470
19	KNR 2-31 0402/01	Ława z pospółki pod krawężniki (57,98+7,49)*0,20*0,10	m3	1,309
		razem	m3	1,309
20	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - szare 57,98+7,49	m	65,470
		razem	m	65,470
		<b>3. NASADZENIA KRZEWÓW I DRZEW</b>		
21	Kalkulacja indywidualna	Rozścielenie warstwy agrowłókniny czarnej (50g/m2)	m2	223,000
22	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 - Klon zwyczajny "Globosum" wys. 220-260 cm	szt	6,000
23	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 Hosera wys. 160-190 cm	szt	2,000
24	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 - Surmia pośrednia "Purpurea" wys. 140-160 cm	szt	1,000
25	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Dereń biały "Sibirica Variegata" wys. 40-50cm	szt	51,000
26	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Irga pozioma wys. 20-30 cm	szt	50,000
27	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Irga radicans "Eichholz" wys. 20-30 cm	szt	65,000
28	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Winobluszcz trójklapowy "Veitchii" wys. 40-60cm	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - analogia rozścielenie kory sosnowej (frakcja >30mm) 223,00*0,05	m3	11,150
		razem	m3	11,150
<b>4. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>				
30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - ławka	kpl	5,000
31	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół	4,000
32	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu - fundament pod tablicę i kosze 0,30*0,30*0,50*4	m3	0,180
		razem	m3	0,180
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci	kpl	2,000
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - tablica (regulamin)	kpl	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zabawki "ścianka gimnastyczna"	kpl	1,000
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zabawki - zestaw zabawowy	kpl	1,000
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - piaskownicy wym. 300x300cm	kpl	1,000
38	KNR 2-21 0606/07	Wypełnienie piaskownicy piaskiem 3,00*3,00*0,20	m3	1,800
		razem	m3	1,800
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zabawki -huśtawka bujana - 2 siedziska z tworzywa	kpl	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zabawki sprężynowiec	kpl	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zabawki sprężynowiec - 2-osobowy	kpl	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - piaskownicy o wym. 300x300cm	kpl	1,000
43	KNR 2-21 0606/07	Wypełnienie piaskownicy piaskiem 3,00*3,00*0,20	m3	1,800
		razem	m3	1,800
44	KNR 2-23 0308/02	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,60*0,60*0,60*4	m3	0,864
		razem	m3	0,864
45	KNR 2-23 0310/07	Ustawienie w gotowych otworach i regulacja bramek do piłki nożnej	szt	2,000

## Tabela elementów scalonych

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBORTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI	
2.	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	
3.	NASADZENIA KRZEWÓW I DRZEW	
4.	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>

## Tabela elementów

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	ROBORTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI							
2.	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE							
3.	NASADZENIA KRZEWÓW I DRZEW							
4.	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							



## Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,170		
2	Brukarze gr.II	r-g	111,517		
3	Cieśle gr.II	r-g	0,565		
4	Cieśle gr.III	r-g	10,339		
5	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	16,044		
6	Robotnicy gr.I	r-g	176,721		
7	Robotnicy gr.II	r-g	315,291		
8	Robotnicy	r-g	128,665		
		Razem	<b>760,312</b>		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agrowłóknina czarna (50g/m2)	m2	265,370		
2	Beton zwykły B-20	m3	1,060		
3	Bramki do piłki nożnej	kpl	2,000		
4	Brzoza Hosera wys. 160-190 cm (Betula "Hoseri")	szt	2,100		
5	Dereń biały "Sibirica Variegata" wys. 40-50cm (Cornus alba)	szt	53,550		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,020		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,004		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,011		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,002		
10	Drewno na stemple	m3	0,006		
11	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	0,594		
12	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,637		
13	Irga pozioma wys. 20-30 cm (Cotoneaster horizontalis)	szt	52,500		
14	Irga radicans "Eichholz" wys. 20-30 cm (Cotoneaster radicans "Eichholz")	szt	68,250		
15	Klon zwyczajny "Globosum" wys. 220-260 cm (Acer platanoides)	szt	6,300		
16	Kora sosnowa (frakcja >30mm)	m3	11,708		
17	Kosz na śmieci	kpl	2,000		
18	Ławka	kpl	5,000		
19	Obrzeże trawnikowe 100x20x6cm szare	m	400,605		
20	Piasek płukany (frakcja 0-20 mm)	m3	3,960		
21	Piasek	m3	41,349		
22	Pisakownica wym. 300x300cm	kpl	1,000		
23	Pisakownica wym. 300x300cm'	kpl	1,000		
24	Płyty chodnikowe o wym. 50x50x7 cm kolor czarny	m2	198,349		
25	Płyty chodnikowe o wym. 50x50x7 cm kolor szary	m2	135,283		
26	Pospółka	m3	9,662		
27	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,001		
28	Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm	m3	0,005		
29	Słupki-podpory pod drzewa (paliki impegnowane ciśnieniowo wys. 200 cm)	szt	28,350		
30	Surmia pośrednia "Purpurea" wys. 140-160 cm (Catalpa x erubescens)	szt	1,050		
31	Tablica (regulamin)	kpl	1,000		
32	Winobluszcz trójklapowy "Veitchii" wys. 40-60cm (Parthenocissus tricuspidata)	szt	8,400		
33	Woda	m3	12,029		
34	Zabawka -huśtawka bujana - 2 siedziska z tworzywa	kpl	1,000		
35	Zabawka -sprężynowiec 2-osobowy	kpl	1,000		
36	Zabawka -sprężynowiec	kpl	1,000		
37	Zabawka -ścianka gimnastyczna	kpl	1,000		
38	Zabawka -zestaw zabawowy	kpl	1,000		
39	Ziemia urodzajna (humus)	m3	4,737		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,076		
2	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	35,479		
3	Środek transportowy	m-g	0,287		
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,945		
		Razem	<b>36,787</b>		