

---

## PRZEDMIAR - ROBOTY DROGOWE, POCHYLNIA, OPASKI PRZY BUDYNKU PRZEDSZKOLA

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU - WYDZIELENIE POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W CELU ZWIĘKSZENIA DOSTĘPU DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE BEŁŻEC  
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 75 ; 22-670 BEŁŻEC DZIAŁKA NR 433/6 ARK.2  
INWESTOR : GMINA BEŁŻEC  
ADRES INWESTORA : UL. LWOWSKA 5 ; 22-670 BEŁŻEC  
BRANŻA : DROGOWA  
DATA OPRACOWANIA :

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Podatek VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Remont nawierzchni istniejącego placu postojowego dla pojazdów dowożących dzieci do przedszkola :							
2	Wykonanie schodów zewnętrznych i pochylni przy wejściach :							
3	Opaska przy budynku, ciągi pieszce :							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont nawierzchni istniejącego placu postojowego dla pojazdów dowożących dzieci do przedszkola :			
1 d.1 03	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130.00	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
2 d.1 04	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 830.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.000	
				RAZEM	830.000
3 d.1 01 0101-02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 62 cm 830.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.000	
				RAZEM	830.000
4 d.1 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 830.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.000	
				RAZEM	830.000
5 d.1 03 0104-04	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 20 cm 830.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.000	
				RAZEM	830.000
6 d.1 05 0114-06	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna z kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-63mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 830.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.000	
				RAZEM	830.000
7 d.1 07 0114-08	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna z kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm 830.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.000	
				RAZEM	830.000
8 d.1 03 0105-04 analogia	KNR 2-31 0105-03	Podsypka z wysiewki 2-8 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 830.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.000	
				RAZEM	830.000
9 d.1 03	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 830.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.000	
				RAZEM	830.000
10 d.1 04	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 157.60	m m	157.600	
				RAZEM	157.600
11 d.1 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 130.00*(0.40*0.15+0.15*0.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
12 d.1 03	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130.0	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
13 d.1 07	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 5.0*2+2.50	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
2		Wykonanie schodów zewnętrznych i pochylni przy wejściach :			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4-01 d.2 0212-04 schody główne zewn.	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 3.10*1.50*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.720</b>
15	KNR-W 4-01 d.2 0109-19 0109-20 schody główne zewn.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 5 km 3.10*1.50*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.720</b>
16	KNR 2-31 0101- d.2 05 0101-06 schody boczne schody główne	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm 2.0*1.76 2.50*1.44+3.37*2.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.520 10.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.096</b>
17	KNR 2-31 0103- d.2 01 schody boczne schody główne	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 2.0*1.76 2.50*1.44+3.37*2.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.520 10.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.096</b>
18	KNR 2-31 0104- d.2 01 schody boczne schody główne	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm 2.0*1.76 2.50*1.44+3.37*2.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.520 10.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.096</b>
19	KNR 2-31 0105- d.2 05 0105-06 schody boczne schody główne	Podsypka cementowo-piaskowa Rm=2,5 MPa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.0*1.76 2.50*1.44+3.37*2.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.520 10.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.096</b>
20	KNR 2-31 0105- d.2 05 0105-06 schody boczne schody główne	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.0*1.76 2.50*1.44+3.37*2.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.520 10.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.096</b>
21	KNR 2-02 0201- d.2 01 analogia schody boczne pochylnia	Ławy z suchego betonu B 15 prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - dla umocowania palisad schodów - ubicie suchego betonu po obu stronach palisad (2.00*2)*(0.25-0.12)*0.60 (2.50*2)*(0.25-0.12)*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.312 0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.702</b>
22	KNR 2-23 0501- d.2 03 analogia schody boczne pochylnia	Montaż elementów prefabrykowanych stopni schodów z palisad betonowych Nostalit 12*18*80 cm w gruncie (2.00*2)/0.18 (2.50*2)/0.18	szt. szt. szt.	22.222 27.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23	KNR 2-31 0407- d.2 05 schody boczne schody główne	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.56*3 2.07*2+3.37+3.02+1.72	m m m	4.680 12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.930</b>
24	KNR 2-31 0511- d.2 02 schody boczne schody główne	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0*1.76 2.50*1.44+3.37*2.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.520 10.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.096</b>
<b>3</b>		<b>Opaska przy budynku, ciągi piesze :</b>			
25	KNR 2-31 0101- d.3 05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm 130.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
26	KNR 2-31 0103- d.3 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 130.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
27	KNR 2-31 0104- d.3 01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm 130.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
28	KNR 2-31 0105- d.3 05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa Rm=2,5 MPa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 130.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 0105-d.3	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	05 0105-06	130.00	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
30	KNR 2-31 0511-d.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	02	30.00	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	KNR 2-31 0511-d.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	02	100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
32	KNR 2-31 0401-d.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	04	132.20	m	132.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.200</b>
33	KNR 2-31 0402-d.3	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m <sup>3</sup>		
	04	133.00*(0.20*0.10+0.13*0.10)	m <sup>3</sup>	4.389	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.389</b>
34	KNR 2-31 0407-d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	05	82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
35	KNR 2-31 0407-d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	01	51.00	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
36	KNR-W 2-02 d.3	Furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
	1808-02 analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Remont nawierzchni istniejącego placu postojowego dla pojazdów dowożących dzieci do przedszkola :</b>				
1	KNR 2-31 d.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	130.00		
	0813-03					
2	KNR 2-31 d.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	830.00		
	0811-04					
3	KNR 2-31 d.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 62 cm	m <sup>2</sup>	830.00		
	0101-01 0101-02					
4	KNR 2-31 d.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	830.00		
	0103-04					
5	KNR 2-31 d.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 20 cm	m <sup>2</sup>	830.00		
	0104-03 0104-04					
6	KNR 2-31 d.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna z kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-63mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	830.00		
	0114-05 0114-06					
7	KNR 2-31 d.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna z kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	830.00		
	0114-07 0114-08					
8	KNR 2-31 d.1	Podsyпка z wysiewki 2-8 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	830.00		
	0105-03 0105-04 analogia					
9	KNR 2-31 d.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	830.00		
	0511-03					
10	KNR 2-31 d.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	157.60		
	0401-04					
11	KNR 2-31 d.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	130.00* (0.40*0.15+ 0.15*0.20) = 11.700		
	0402-04					
12	KNR 2-31 d.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	130.0		
	0403-03					
13	KNR 2-31 d.1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	5.0*2+2.50 = 12.500		
	0403-07					
2		<b>Wykonanie schodów zewnętrznych i pochylni przy wejściach :</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0212-04</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	3.10*1.50* 0.80 = 3.720		
15 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-19 0109-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	3.10*1.50* 0.80 = 3.720		
16 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-05 0101-06</b>	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>	14.096		
17 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	14.096		
18 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-01</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	14.096		
19 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-05 0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa Rm=2,5 MPa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	14.096		
20 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-05 0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	14.096		
21 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0201-01</b> analogia	Ławy z suchego betonu B 15 prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - dla umocowania palisad schodów - ucięcie suchego betonu po obu stronach palisad	m <sup>3</sup>	0.702		
22 d.2	<b>KNR 2-23</b> <b>0501-03</b> analogia	Montaż elementów prefabrykowanych stopni schodów z palisad betonowych Nostalit 12*18*80 cm w gruncie	szt.	50.000		
23 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	16.930		
24 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	14.096		
3		<b>Opaska przy budynku, ciągi piesze :</b>				
25 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-05 0101-06</b>	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>	130.00		
26 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	130.00		
27 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-01</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	130.00		
28 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-05 0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa Rm=2,5 MPa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	130.00		
29 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-05 0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	130.00		
30 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	30.00		
31 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	100.00		
32 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	132.20		
33 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m <sup>3</sup>	133.00* (0.20*0.10+ 0.13*0.10) = 4.389		
34 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	82		
35 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	51.00		
36 d.3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1808-02</b> analogia	Furtka 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.	1		