

## PRZEDMIAR - droga pożarowa i parking

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola dla dzieci niepełnosprawnych przy ul. Kaszubskiej w Jastrzębiu-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój, ul. Kaszubska 2  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój  
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie Zdrój, Al. Piłsudskiego 60  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEDSZKOLE-DROGA POŻAROWA I PARKINGI</b>			
<b>1.1</b>		<b>KOSTKA BRUKOWA-HYDROFUGA do 3,5t</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2.5 862.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  862.38	
				RAZEM	862.38
2 d.1.1	kalk. ind.	Wywóz ziemi na wskazany przez Wykonawcę punkt odbioru wraz z opłatami za utylizację. poz.1*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  388.07	
				RAZEM	388.07
3 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  862.38	
				RAZEM	862.38
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  862.38	
				RAZEM	862.38
5 d.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  862.38	
				RAZEM	862.38
6 d.1.1	KNR 2-31 23103-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu hydrofuga poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  862.38	
				RAZEM	862.38
7 d.1.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 159.3	m  m	  159.30	
				RAZEM	159.30
<b>1.2</b>		<b>KOSTKA BRUKOWA do 3,5 t.</b>			
8 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2.5 501.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501.44	
				RAZEM	501.44
9 d.1.2	kalk. ind.	Wywóz ziemi na wskazany przez Wykonawcę punkt odbioru wraz z opłatami za utylizację. poz.8*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  225.65	
				RAZEM	225.65
10 d.1.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501.44	
				RAZEM	501.44
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501.44	
				RAZEM	501.44
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501.44	
				RAZEM	501.44
13 d.1.2	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501.44	
				RAZEM	501.44
14 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 152.45	m  m	  152.45	
				RAZEM	152.45
<b>1.3</b>		<b>KOSTKA BRUKOWA ponad 3,5 t.</b>			
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1223.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1223.27	
				RAZEM	1223.27
16 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2.5 poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1223.27	
				RAZEM	1223.27
17 d.1.3	kalk. ind.	Wywóz ziemi na wskazany przez Wykonawcę punkt odbioru wraz z opłatami za utylizację. poz.15*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  550.47	
				RAZEM	550.47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1223.27	
				RAZEM	1223.27
19 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1223.27	
				RAZEM	1223.27
20 d.1.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1223.27	
				RAZEM	1223.27
21 d.1.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa podsypkowa cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1223.27	
				RAZEM	1223.27
22 d.1.3	KNR 2-31 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1223.27	
				RAZEM	1223.27
23 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.24*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.29	
				RAZEM	12.29
24 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 614.4	m m	 614.40	
				RAZEM	614.40
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ŻWIR</b>			
25 d.1.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 63.33+199.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262.40	
				RAZEM	262.40
26 d.1.4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262.40	
				RAZEM	262.40
27 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262.40	
				RAZEM	262.40
28 d.1.4	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262.40	
				RAZEM	262.40
29 d.1.4	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262.40	
				RAZEM	262.40
30 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 195.6	m m	 195.60	
				RAZEM	195.60

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>PRZEDSZKOLE-DROGA POŻAROWA I PARKINGI</b>						
<b>1.1</b>		<b>KOSTKA BRUKOWA-HYDROFUGA do 3,5t</b>						
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2.5 obmiar = 862.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*2.5=0.094 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.0637	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*2.5=0.00875 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5458	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*2.5=0.0215 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.5412	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1.1	kalk. ind.	Wywóz ziemi na wskazany przez Wykonawcę punkt odbioru wraz z opłatami za utylizację. obmiar = 388.07 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Wywóz ziemi na wskazany przez Wykonawcę punkt odbioru wraz z opłatami za utylizację. 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	426.8770	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 862.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0880	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	106.0727	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3119	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5358	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7248	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 862.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4880	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka"" 0.2455 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	211.7143	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.2476	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2422	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.6953	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 862.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5210	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka"" 0.0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	84.6857	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.8990	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9835	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.9522	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1.1	KNR 2-31 23103-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka typu hydrofuga obmiar = 862.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.886 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	764.0687	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa typu hydrofuga gr. 6 cm' 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	896.8752	0.00		0.00	
3*		pospółka"" 0.0671 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	57.8657	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0177 t/m <sup>2</sup>	t	15.2641	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- ubijak' 0.221 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	190.5860	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 159.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	39.1559	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 cm - kolorowe grupa II 2.02 szt/m	szt	321.7860	0.00		0.00	
3*		pospółka"" 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9558	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001 t/m	t	0.0159	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0637	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

KOSTKA BRUKOWA-HYDROFUGA do 3,5t

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>KOSTKA BRUKOWA do 3,5 t.</b>						
8 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2.5 obmiar = 501.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*2.5=0.094 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.1354	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*2.5=0.00875 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3876	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*2.5=0.0215 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.7810	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1.2	kalk. ind.	Wywóz ziemi na wskazany przez Wykonawcę punkt odbioru wraz z opłatami za utylizację. obmiar = 225.65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Wywóz ziemi na wskazany przez Wykonawcę punkt odbioru wraz z opłatami za utylizację. 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	248.2150	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 501.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9585	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	61.6771	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5072	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0559	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0029	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 501.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4242	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka"" 0.2455 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	123.1035	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.0288	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3037	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1262	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 501.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1176	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka"" 0.0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	49.2414	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0115	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1533	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3683	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1.2	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 501.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.886 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	444.2758	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm' 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	521.4976	0.00		0.00	
3*		pospółka"" 0.0671 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33.6466	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0177 t/m <sup>2</sup>	t	8.8755	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- ubijak' 0.221 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	110.8182	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 152.45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	37.4722	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 cm - kolorowe grupa II 2.02 szt/m	szt	307.9490	0.00		0.00	
3*		pospółka"" 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9147	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001 t/m	t	0.0152	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0610	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

KOSTKA BRUKOWA do 3,5 t.

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>KOSTKA BRUKOWA ponad 3,5 t.</b>						
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 1223.27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.9950	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2814	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5201	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2.5 obmiar = 1223.27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*2.5=0.094 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114.9874	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*2.5=0.00875 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.7036	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*2.5=0.0215 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.3003	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1.3	kalk. ind.	Wywóz ziemi na wskazany przez Wykonawcę punkt odbioru wraz z opłatami za utylizację. obmiar = 550.47 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Wywóz ziemi na wskazany przez Wykonawcę punkt odbioru wraz z opłatami za utylizację. 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	605.5170	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1223.27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2173	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	150.4622	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1164	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0154	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4465	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 1223.27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.5509	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka""	m <sup>3</sup>	300.3128	0.00		0.00	
3*		0.2455 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.4654	0.00		0.00	
4*		woda z rurociągu						
		0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
5*		-- S --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.1805	0.00			0.00
6*		0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.2635	0.00			0.00
		walec statyczny samojezdny 10 t'						
		0.0182 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m <sup>2</sup>						
d.1.3 0114-03	górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm							
	obmiar = 1223.27 m <sup>2</sup>							
1*	-- R --	r-g	14.9239	0.00	0.00			
	robocizna							
	0.0122 r-g/m <sup>2</sup>							
2*	-- M --	m <sup>3</sup>	120.1251	0.00			0.00	
	pospółka""							
3*	0.0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.7862	0.00			0.00	
	woda z rurociągu							
4*	0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	0.5000	0.00			0.00	
	materiały pomocnicze							
	0.5 %(od M)							
5*	-- S --	m-g	2.8135	0.00				0.00
	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)							
6*	0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.5355	0.00				0.00
	walec statyczny samojezdny 10 t'							
	0.0127 m-g/m <sup>2</sup>							
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 KNR 2-31	Warstwa podsypkowa cementowo-piaskowa	m <sup>2</sup>						
d.1.3 0106-03	zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po							
	zagęszczeniu							
	obmiar = 1223.27 m <sup>2</sup>							
1*	-- R --	r-g	7.2173	0.00	0.00			
	robocizna							
	0.0059 r-g/m <sup>2</sup>							
2*	-- M --	m <sup>3</sup>	90.2773	0.00			0.00	
	piasek							
3*	0.0738 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1164	0.00			0.00	
	woda z rurociągu							
4*	0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	0.5000	0.00			0.00	
	materiały pomocnicze							
	0.5 %(od M)							
5*	-- S --	m-g	5.0154	0.00				0.00
	walec statyczny samojezdny 10 t'							
	0.0041 m-g/m <sup>2</sup>							
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o	m <sup>2</sup>						
d.1.3 23102-01	grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na pod-							
analogia	sypce piaskowej o grubości 5 cm							
	obmiar = 1223.27 m <sup>2</sup>							
1*	-- R --	r-g	1076.4776	0.00	0.00			
	robocizna							
	0.88 r-g/m <sup>2</sup>							
2*	-- M --	m <sup>2</sup>	1284.4335	0.00			0.00	
	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - ko-							
	lorowa							
3*	1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	84.4056	0.00			0.00	
	pospółka""							
4*	0.069 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	0.5000	0.00			0.00	
	materiały pomocnicze							
	0.5 %(od M)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ubijak' 0.22 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	269.1194	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 12.29 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	121.4252	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3687	0.00		0.00	
3*		pospółka"" 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.1786	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.7763	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.7816	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 614.40 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				KOSTKA BRUKOWA ponad 3,5 t.			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ŻWIR</b>						
25 d.1.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 262.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131.0950	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2566	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1.4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 obmiar = 262.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966*3=0.2898 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.0435	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 262.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.3130	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.2752	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3120	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.1.4	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 262.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0896 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.5110	0.00	0.00		
2*		-- M -- głina budowlana 0.0085 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2304	0.00		0.00	
3*		pospółka" 0.0169 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4346	0.00		0.00	
4*		żwir 0.0421 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.0470	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3120	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0054 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4170	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4170	0.00			0.00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0111 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9126	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.4	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 262.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0127*5=0.0635 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.6624	0.00	0.00		
2*		-- M -- głina budowlana 0.0017*5=0.0085 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2304	0.00		0.00	
3*		pospółka"" 0.0034*5=0.017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4608	0.00		0.00	
4*		żwir 0.0084*5=0.042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.0208	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001*5=0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3120	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*5=0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3120	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.001*5=0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3120	0.00			0.00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0006*5=0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7872	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 195.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	48.0785	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 cm - kolorowe grupa II 2.05 szt/m	szt	400.9800	0.00		0.00	
3*		pospółka"" 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.1736	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001 t/m	t	0.0196	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0782	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCHNIA - ŻWIR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## PRZEDSZKOLE-DROGA POŻAROWA I PARKINGI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł