

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie miejsc postojowych na os. Złote Łany w Jastrzębiu-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : JASTRZĘBIE-ZDRÓJ  
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ  
ADRES INWESTORA : ALEJA PIŁSUDSKIEGO 60 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ  
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiktoria Szłyk  
DATA OPRACOWANIA : 06.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.1</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2+2+11	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.1*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej 2+2+11	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją  poz.1*0.3*0.15 poz.2 poz.3*0.08*0.3 33*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.68 0.90 0.36 3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.24</b>
5 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2.2+2.2	m m	4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
6 d.1.1	KNR AT-03 0104-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją 2.2*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
<b>1.2</b>		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
7 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i krawężniki  poz.8*0.04 poz.10*0.07 poz.11*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.000 0.280 0.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
8 d.1.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5+5+5+5+15+5+5+p+p	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
9 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 15+15+5+5+5+5+5+5	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
10 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2+2	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki 15x22x100 najazdowe 11	m m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
12 d.1.2	KNR 2-31 0315-08- ANALOGIA	Wypełnienie MIESZANKĄ BITUMICZNO-MINERALNĄ szczelin gł. 8 cm i szer. 50 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>CHODNIKI</b>			
13 d.1.3	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 2.2*4*2*0.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.81</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 2.2*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.60	
				RAZEM	17.60
15 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - WARSTWA Z POSPÓŁKI 2.2*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.60	
				RAZEM	17.60
16 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  2.2*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.60	
				RAZEM	17.60
17 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm- KOLOR SZARY  2.2*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.60	
				RAZEM	17.60
<b>1.4</b>		<b>ZJAZD</b>			
18 d.1.4	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 24*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.04	
				RAZEM	11.04
19 d.1.4	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
20 d.1.4	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - WARSTWA Z POSPÓŁKI 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
21 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm  24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
22 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
23 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm- KOLOR CZARNY  24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
<b>1.5</b>		<b>PARKING</b>			
24 d.1.5	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 0.46*15*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.50	
				RAZEM	34.50
25 d.1.5	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 15*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.00	
				RAZEM	75.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.5	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - WARSTWA Z POSPÓŁKI 15*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.00	
				RAZEM	75.00
27 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm  15*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.00	
				RAZEM	75.00
28 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.00	
				RAZEM	75.00
29 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm -KOLOR SZARY  15*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.00	
				RAZEM	75.00
30 d.1.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6</b>		<b>INNE</b>			
31 d.1.6	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm wraz z wykopaniem dołu i ustawieniem znaku i betonem  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.6	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablicy znaku (treść znaku do uzgodnienia z zamawiającym)  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.6	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  (4.5*16+2.5+2.5+5+5)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.05	
				RAZEM	13.05
34 d.1.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  4.5*16+2.5+2.5+5+5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.00	
				RAZEM	87.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty drogowe</b>						
<b>1.1</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 2+2+11 = 15.00 m	m					
d.1.1	0813-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	3.4785	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31	Rozebranie łąw pod krawężniki z betonu obmiar = poz.1*0.06 = 0.90 m³	m³					
d.1.1	0812-03							
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m³	r-g	2.2320	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18 m-g/m³	m-g	1.0620	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej obmiar = 2+2+11 = 15.00 m	m					
d.1.1	0814-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	1.1925	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = poz.1*0.3*0.15 0.68 poz.2 0.90 poz.3*0.08*0.3 0.36 33*0.10 3.30 RAZEM 5.24 m³	m³					
d.1.1	0108-05 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m³	r-g	4.2968	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m³/m³	m³	5.2400	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54 m-g/m³	m-g	2.8296	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tумicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 2.2+2.2 = 4.40 m	m					
d.1.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	0.5060	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	0.5060	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicz- nej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiór- ki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 2.2*15 33.00 RAZEM 2.2*15 = 33.00 m²	m²					
d.1.1	0104-03 analogia							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9800	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0.9-1,2 m <sup>3</sup> 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9900	0.00			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7590	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9800	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe	
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>KRAWĘŻNIKI</b>						
7 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i krawężniki obmiar = poz.8*0.04 0.000 poz.10*0.07 0.280 poz.11*0.07 0.770 RAZEM 1.050 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	9.4710	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.0420	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m³/m³	m³	0.2835	0.00		0.00	
4*		woda" 0.47 m³/m³	m³	0.4935	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 m³/m³	m³	1.0920	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d.1.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 0.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	0.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm bezfazowe z jednej strony 1.02 m/m	m	0.0000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m³/m	m³	0.0000	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
9 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 15+15+5+5+5+5+5 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	8.9340	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2+2 = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	1.7160	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	4.0800	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127 m³/m	m³	0.0508	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0039 t/m	t	0.0156	0.00		0.00	
5*		woda" 0.0042 m³/m	m³	0.0168	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki 15x22x100 najazdowe obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	3.5805	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1.02 m/m	m	11.2200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0111 m³/m	m³	0.1221	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0032 t/m	t	0.0352	0.00		0.00	
5*		woda''' 0.0041 m³/m	m³	0.0451	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
12 d.1.2	KNR 2-31 0315-08- ANALOGIA	Wypełnienie MIESZANKĄ BITUMICZNO-MINERALNĄ szczelin gł. 8 cm i szer. 50 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6119 r-g/m	r-g	9.1785	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %	%	0.5000	0.00		0.00	
3*		MIESZANKA BITUMICZNO-MINERALNA 117.6 kg/m	kg	1764.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.0019 m-g/m	m-g	0.0285	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				KRAWĘŻNIKI
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>CHODNIKI</b>						
13 d.1.3	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 2.2*4*2*0.33 5.81 RAZEM 2.2*4*2*0.33 = 5.81 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9424	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1.8 t/m <sup>3</sup>	t	10.4580	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2678	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6060	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.1.3	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI obmiar = 2.2*4*2 17.60 RAZEM 2.2*4*2 = 17.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0581	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda"" 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0528	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t"" 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0616	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0862	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęsz- czanie mechaniczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm - WARSTWA Z POSPÓŁKI obmiar = 2.2*4*2 17.60 RAZEM 2.2*4*2 = 17.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1038	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1648	0.00		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0880	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	0.0722	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0352	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
16 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 17.60 2.2*4*2 RAZEM 2.2*4*2 = 17.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0436 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7674	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+12*0.0212=0.4241 t/m <sup>2</sup>	t	7.4642	0.00		0.00	
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.2517	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+12*0.001=0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3520	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+12*0.0002=0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0862	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+12*0.0013=0.0412 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7251	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej 3 cm- KOLOR SZARY obmiar = 2.2*4*2 = 17.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.9363	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm BEHATON SZARY 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.0400	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4397	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.2059	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4752	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2880	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				CHODNIKI
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>ZJAZD</b>						
18 d.1.4	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 24*0.46 11.04 RAZEM 24*0.46 = 11.04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.7907	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1.8 t/m <sup>3</sup>	t	19.8720	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5089	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1515	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 d.1.4	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI obmiar = 24 24.00 RAZEM 24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0792	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda''' 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0720	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t''' 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0840	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1176	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20 d.1.4	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęsz- czanie mechaniczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm - WARSTWA Z POSPÓŁKI obmiar = 24 24.00 RAZEM 24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1416	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9520	0.00		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1200	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	0.0984	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0480	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
21 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm obmiar = 24 RAZEM 24.00 24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0632	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302 t/m <sup>2</sup>	t	12.7248	0.00		0.00	
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6000	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) 0.0027+10*0.0002=0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1128	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2408	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = poz.23 RAZEM 24.00 poz.23 = 24.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7824	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m <sup>2</sup>	t	5.0904	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.3432	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0696	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6768	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm- KOLOR CZARNY obmiar = 24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.2768	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm BEHATON CZARNY 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.6000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9632	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.2808	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6480	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1200	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				ZJAZD
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>PARKING</b>						
24 d.1.5	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 0.46*15*5 34.50 RAZEM 0.46*15*5 = 34.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.5959	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1.8 t/m <sup>3</sup>	t	62.1000	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5905	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5984	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25 d.1.5	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI obmiar = 15*5 75.00 RAZEM 15*5 = 75.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2475	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda''' 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2250	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t''' 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2625	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3675	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26 d.1.5	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęsz- czanie mechaniczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm - WARSTWA Z POSPÓŁKI obmiar = 15*5 75.00 RAZEM 15*5 = 75.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4425	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.2250	0.00		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3750	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	0.3075	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm obmiar = 15*5 = 75.00 RAZEM 15*5 = 75.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3225	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302 t/m <sup>2</sup>	t	39.7650	0.00		0.00	
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8750	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) 0.0027+10*0.0002=0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3525	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8775	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = poz.29 = 75.00 RAZEM poz.29 = 75.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4450	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m <sup>2</sup>	t	15.9075	0.00		0.00	
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.0725	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2175	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1150	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm -KOLOR SZARY obmiar = 15*5 = 75.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm BEHATON SZARY 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76.8750	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1350	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.8775	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0250	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.7500	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8750	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	10.2750	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0123 t/szt.	t	0.0123	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0215 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0215	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0234 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0234	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.1240	0.00		0.00	
6*		woda 0.0091 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0091	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.213 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2130	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				PARKING
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>INNE</b>						
31 d.1.6	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm wraz z wykopaniem dołu i ustawieniem znaku i betonem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528 r-g/szt.	r-g	0.7528	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63 kg/szt.	kg	19.6300	0.00		0.00	
3*		gruz 0.045 m³/szt.	m³	0.0450	0.00		0.00	
4*		woda" 0.005 m³/szt.	m³	0.0050	0.00		0.00	
5*		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
32 d.1.6	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablicy znaku (treść znaku do uzgodnienia z zamawiającym) obmiar = 1 RAZEM 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	0.8241	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		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
33 d.1.6	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = $(4.5*16+2.5+2.5+5+5)*0.15 = 13.05$ m³	m³					
1*		-- R -- robocizna $0.254*0.955=0.24257$ r-g/m³	r-g	3.1655	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04 m-g/m³	m-g	0.5220	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.1.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = $4.5*16+2.5+2.5+5+5 = 87.00$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.188*0.955=0.17954$ r-g/m²	r-g	15.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m²	kg	1.7400	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				INNE
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty drogowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł