

---

# Przedmiar

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dróg gminnych - ul. Bogoczowiec  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie - Zdrój  
INWESTOR : UM Jastrzębie-Zdrój  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60  
BRANŻA : Roboty drogowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BOGOCZOWIEC</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.23	km	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		11.5+7+10+10+11+12.5	m	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
<b>1.2</b>		<b>JEZDNIA</b>			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-02	zaniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją			
2	analogia	875	m <sup>2</sup>	875.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.00</b>
4	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07				
2		875*2	m <sup>2</sup>	1750.00	
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.00</b>
5	KNR 2-31	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-03				
2		875+60	m <sup>2</sup>	935.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>935.00</b>
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-01	twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - Mieszanka mineralno			
2	0311-02	asfaltowa AC16W			
	analogia	875	m <sup>2</sup>	875.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.00</b>
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-05	twa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineral-			
2	0311-06	no asfaltowa AC11S			
	analogia	875+50+10	m <sup>2</sup>	935.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>935.00</b>
8	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudo-	t		
d.1.	0108-02	waniem mechanicznym			
2		10	t	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
2		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
10	Kalkulacja	zakup i montaż włazu kanałowego typu ciężkiego	szt.		
d.1.	własna				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.	1406-02				
2	analogia	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.3</b>		<b>WYMIANA KRAWĘŻNIKA</b>			
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.	0813-03	piaskowej			
3		145	m	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145*0.07	m <sup>3</sup>	10.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.15</b>
14	Kalkulacja	Wywóz i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna				
3		145*0.3*0.15*1	m <sup>3</sup>	6.53	
		145*0.07	m <sup>3</sup>	10.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.68</b>
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-08	kat.III-IV			
3		145	m	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
3		145*0.07	m <sup>3</sup>	10.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.15</b>
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22x100 cm	m		
d.1.	0403-01				
3	analogia	140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-01				
3		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wypełnienie przy krawężniku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
3	analogia	145*0.4	m <sup>2</sup>	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
<b>1.4</b>		<b>PRZEKŁADKA PŁYTEK</b>			
20	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - na odkład do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0811-01				
4	analogia	40	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
21	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0811-01				
4		70+30	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
22	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
4		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
23	Kalkulacja	Wywóz i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna				
4		100*0.07*1.0	m <sup>3</sup>	7.00	
		30*0.06*0.2	m <sup>3</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.36</b>
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - frez materiał inwestora z wcześniejszego zfrezowania nawierzchni wraz ze skropieniem pobocza i przesypaniem drobnym grysem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
4	analogia	30*1.0	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
25	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie starych płytek i kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-04				
4	analogia	40*1.0	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
26	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-04				
4		70*1.0	m <sup>2</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
27	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0510-01				
4		30*0.5	m <sup>2</sup>	15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BOGOCZOWIEC						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <b>obmiar = 0.23 km</b>  -- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km  -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	km					
d.1.1	0119-03 1)							
1*			r-g	25.6991	0.00	0.00		
2*			m³	0.0239	0.00		0.00	
3*			m-g	1.7250	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <b>obmiar = 11.5+7+10+10+11+12.5 = 62.00 m</b>  -- R -- robocizna 0.115 r-g/m  -- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m					
d.1.1	0101-02 2)							
1*			r-g	7.1300	0.00	0.00		
2*			m-g	7.1300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>JEZDNIA</b>						
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją <b>obmiar = 875 m²</b>  -- R -- robocizna 0.009 r-g/m²  -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016 m-g/m² frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044 m-g/m²	m²					
d.1.2	0102-02 2)							
analogia								
1*			r-g	7.8750	0.00	0.00		
2*			m-g	14.0000	0.00			0.00
3*			m-g	3.8500	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <b>obmiar =</b> <b>875*2</b> <b>1750.00</b> <b>50</b> <b>50.00</b> <b>RAZEM</b> <b>1800.00 m²</b>  -- R -- robocizna 0.0095 r-g/m²  -- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m² olej napędowy 0.018 kg/m² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)  -- S --	m²					
d.1.2	1004-07 3)							
1*			r-g	17.1000	0.00	0.00		
2*			kg	918.0000	0.00		0.00	
3*			kg	32.4000	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	21.9600	0.00			0.00
6*		0.0122 m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	21.9600	0.00			0.00
		0.0122 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5 KNR 2-31 d.1.2 1004-03 <sup>3)</sup>		Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>					
		<b>obmiar = 875+60 = 935.00 m<sup>2</sup></b>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	25.4320	0.00	0.00		
		0.0272 r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 KNR 2-31 d.1.2 0311-01 0311-02 <sup>3)</sup> analogia		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m <sup>2</sup>					
		<b>obmiar = 875</b>						
		<b>RAZEM 875.00</b>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	32.9000	0.00	0.00		
		0.0376 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	106.5750	0.00		0.00	
		0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m <sup>2</sup>						
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7.4375	0.00			0.00
		0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>						
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.4375	0.00			0.00
		0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7.4375	0.00			0.00
		0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 KNR 2-31 d.1.2 0311-05 0311-06 <sup>3)</sup> analogia		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m <sup>2</sup>					
		<b>obmiar = 875+50+10</b>						
		<b>RAZEM 935.00</b>						
		<b>875+50+10 = 935.00 m<sup>2</sup></b>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	36.9325	0.00	0.00		
		0.0395 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	93.5000	0.00		0.00	
		0.075+1*0.025=0.1 t/m <sup>2</sup>						
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7.0125	0.00			0.00
		0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m <sup>2</sup>						
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.0125	0.00			0.00
		0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m <sup>2</sup>						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7.0125	0.00			0.00
		0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 KNR 2-31 d.1.2 0108-02 <sup>3)</sup>		Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t					
		<b>obmiar = 10 t</b>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.4000	0.00	0.00		
		1.04 r-g/t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 1.015 t/t	t	10.1500	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028 m-g/t	m-g	0.2800	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028 m-g/t	m-g	0.2800	0.00			0.00
5*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056 m-g/t	m-g	0.5600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.1.2	KNR 2-31 1406-03 <sup>3)</sup>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <b>obmiar =</b> <b>10</b> <b>RAZEM</b> <b>10.00</b> <b>10 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	102.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.1230	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.2150	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.2340	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	1.2400	0.00		0.00	
6*		woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.0910	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	2.1300	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1.2	Kalkulacja własna	zakup i montaż włączu kanałowego typu ciężkiego <b>obmiar = 1 szt</b>	szt					
1*		-- M -- zakup i montaż włączu kanałowego typu ciężkiego 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1.2	KNR 2-31 1406-02 <sup>3)</sup> analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych <b>obmiar =</b> <b>6</b> <b>RAZEM</b> <b>6.00</b> <b>6 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	45.3780	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0488	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.0858	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.0876	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.5220	0.00		0.00	
6*		woda 0.0061 m³/szt.	m³	0.0366	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.142 m³/szt.	m³	0.8520	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>WYMIANA KRAWĘŻNIKA</b>						
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30	m					
d.1.3	0813-03 <sup>3)</sup>	cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar = 145 m</b>						
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	33.6255	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>					
d.1.3	0812-03 <sup>3)</sup>	<b>obmiar = 145*0.07 = 10.15 m<sup>3</sup></b>						
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.1720	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 1.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.9770	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	Kalkulacja	Wywóz i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>					
d.1.3	własna	<b>obmiar =</b> <b>145*0.3*0.15*1</b> <b>6.53</b> <b>145*0.07</b> <b>10.15</b> <b>RAZEM</b> <b>16.68 m<sup>3</sup></b>						
1*		-- M -- wywóz i utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.6800	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o	m					
d.1.3	0401-08 <sup>3)</sup>	wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV <b>obmiar = 145 m</b>						
1*		-- R -- robocizna 0.615 r-g/m	r-g	89.1750	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.1.3	0402-04 <sup>3)</sup>	<b>obmiar = 145*0.07 = 10.15 m<sup>3</sup></b>						
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.5530	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4060	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7405	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.7705	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.5560	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.1.3	0403-01 <sup>3)</sup>	15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik						
	analogia	najazdowy 15x22x100 cm <b>obmiar = 140 m</b>						
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3838 r-g/m	r-g	53.7320	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm 1.02 m/m	m	142.8000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0128 m³/m	m³	1.7920	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003 t/m	t	0.0420	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.5880	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.1.3	KNR 2-31 0403-01 <sup>3)</sup>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej <b>obmiar = 5 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838 r-g/m	r-g	1.9190	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	5.1000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0128 m³/m	m³	0.0640	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003 t/m	t	0.0015	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.0210	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 <sup>3)</sup> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wy- pełnienie przy krawężniku <b>obmiar = 145*0.4 = 58.00 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m²	r-g	1.7632	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m²	t	9.8426	0.00		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143 t/m²	t	0.8294	0.00		0.00	
4*		woda 0.008 m³/m²	m³	0.4640	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 m-g/m²	m-g	0.1450	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m²	m-g	1.4848	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>PRZEKŁADKA PŁYTEK</b>						
20 d.1.4	KNR 2-31 0811-01 <sup>3)</sup> analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych beto- nowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spo- in piaskiem - na odkład do ponownego ułoże- nia <b>obmiar = 40 m²</b>	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4840	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.1.4	KNR 2-31 0811-01 <sup>3)</sup>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <b>obmiar = 70+30 = 100.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2121 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.2100	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.1.4	KNR 2-31 0814-01 <sup>3)</sup>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej <b>obmiar = 30 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	1.4250	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.1.4	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu <b>obmiar =</b> <b>100*0.07*1.0</b> <b>30*0.06*0.2</b> <b>RAZEM</b> <b>7.00</b> <b>0.36</b> <b>7.36 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- wywóz i utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.3600	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 <sup>3)</sup> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - frez materiał inwestora z wcześniejszego zfrezowania nawierzchni wraz ze skropieniem pobocza i przesypaniem drobnym grysem <b>obmiar = 30*1.0 = 30.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9120	0.00	0.00		
2*		-- M -- frez asfaltowy 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	5.0910	0.00		0.00	Mi
3*		miel kamienno 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.4290	0.00		0.00	
4*		woda 0.008 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 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0750	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7680	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.1.4	KNR 2-31 0502-04 <sup>3)</sup> analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie starych płytek i kostki betonowej <b>obmiar = 40*1.0 = 40.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9400	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08 szt./m <sup>2</sup>	szt.	163.2000	0.00		0.00	Mi
3*		piasek 0.0849 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3960	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185 t/m <sup>2</sup>	t	0.7400	0.00		0.00	
5*		woda 0.0286 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1440	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.1.4	KNR 2-31 0502-04 <sup>3)</sup>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>obmiar = 70*1.0 = 70.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.8950	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08 szt./m <sup>2</sup>	szt.	285.6000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0849 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.9430	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185 t/m <sup>2</sup>	t	1.2950	0.00		0.00	
5*		woda 0.0286 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0020	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.1.4	KNR 2-01 0510-01 <sup>1)</sup>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm <b>obmiar = 30*0.5 = 15.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6959	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7800	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1800	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996