

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa parametrów technicznych ul. 11 Listopada w Jastrzębiu-Zdroju  
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
:

**NARZUTY**

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
1		<b>Droga</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.10	
		0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-04	zaniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	311.50	
	analogia	89*3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>311.50</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko wyko-	m <sup>3</sup>	31.15	
	analogia	nawcy wraz z utylizacją			
		89*3.5*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.15</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	311.50	
		89*3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>311.50</b>
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	165	m	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- płytki 50x50x8cm	m <sup>2</sup>	20.00	
	analogia	20*1.0	m <sup>2</sup>	6.00	
		4*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0813-03	piaskowej	m	165.00	
		158+7			
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	poz.7*0.06	m <sup>3</sup>	9.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
10	Kalkulacja	Załadunek i wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1	własna	na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	2.08	
		poz.6*0.08	m <sup>3</sup>	7.43	
		poz.7*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	9.90	
		poz.8	m <sup>3</sup>	0.26	
		poz.9*0.2*0.06			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.67</b>
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1	0401-04	kat.III-IV	m	158.00	
	analogia	poz.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04	poz.13*0.07	m <sup>3</sup>	11.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.06</b>
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento-	m		
d.1	0403-05	wo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22x100 cm	m	158.00	
		158			
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-07	niu 10 cm	m <sup>2</sup>	311.50	
	0114-08	89*3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>311.50</b>
15	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-06	89*3.5	m <sup>2</sup>	311.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.50</b>
16	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	poz.15*2	m <sup>2</sup>	623.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>623.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W 89*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	311.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.50</b>
18	KNR 2-31 d.1 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	311.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.50</b>
19	kalkulacja d.1 własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z ponownym ułożeniem w tym samym miejscu na podsypce cementowo - piasowej- płytki 50x50x8 cm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	KNR-W 2-18 d.1 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z pierścieniem odciążającym 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 158*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Droga</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03 <sup>1)</sup>	<b>obmiar = 0.1 km</b>						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	11.174	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.010	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	0.750	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>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m²					
d.1	0102-04 <sup>2)</sup>	<b>obmiar = 89*3.5 = 311.50 m²</b>						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.024 r-g/m²	r-g	7.476	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.056 m-g/m²	m-g	17.444	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088 m-g/m²	m-g	2.741	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>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m³					
d.1	0206-02 <sup>1)</sup>	<b>obmiar = 89*3.5*0.1 = 31.15 m³</b>						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.203 r-g/m³	r-g	6.323	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0754 m-g/m³	m-g	2.349	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016 m-g/m³	m-g	6.280	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>
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²					
d.1	0103-04 <sup>3)</sup>	<b>obmiar = 89*3.5 = 311.50 m²</b>						
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m²	r-g	0.872	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m³/m²	m³	1.558	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m²	m-g	1.339	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m²	m-g	1.215	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>
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1	0101-02 <sup>2)</sup>	<b>obmiar = 165 m</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	18.975	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	18.975	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>
6 d.1	KNR 2-31 0807-01 <sup>3)</sup> analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- płytki 50x50x8cm <b>obmiar =</b> <b>20*1.0</b> <b>20.00</b> <b>4*1.5</b> <b>6.00</b> <b>RAZEM</b> <b>26.00 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m²	r-g	20.446	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>
7 d.1	KNR 2-31 0813-03 <sup>3)</sup>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar = 158+7 = 165.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319+2.48=2.7119 r-g/m	r-g	447.464	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>
8 d.1	KNR 2-31 0812-03 <sup>3)</sup>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu <b>obmiar = poz.7*0.06 = 9.90 m³</b>	m³					
1*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m3/min 1.18 m-g/m³	m-g	11.682	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>
9 d.1	KNR 2-31 0814-01 <sup>3)</sup>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej <b>obmiar = 22 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	1.045	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>
10 d.1	Kalkulacja własna <sup>4)</sup>	Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego sam- ochodami samowyladowczymi na składowis- ko wykonawcy wraz z utylizacją <b>obmiar =</b> <b>poz.6*0.08</b> <b>2.08</b> <b>poz.7*0.3*0.15</b> <b>7.43</b> <b>poz.8</b> <b>9.90</b> <b>poz.9*0.2*0.06</b> <b>0.26</b> <b>RAZEM</b> <b>19.67 m³</b>	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m³	r-g	16.916	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m³/m³	m³	19.670	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5 m-g/m³	m-g	9.835	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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 2-31 0401-04 <sup>3)</sup> analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV <b>obmiar = poz.13 = 158.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	52.867	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>
12 d.1	KNR 2-31 0402-04 <sup>3)</sup>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <b>obmiar = poz.13*0.07 = 11.06 m³</b>	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	99.761	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.442	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.27 m³/m³	m³	2.986	0.00		0.00	
4*		woda' 0.47 m³/m³	m³	5.198	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	11.502	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 d.1	KNR 2-31 0403-05 <sup>3)</sup>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22x100 cm <b>obmiar = 158 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	51.429	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki najazdowe 15x22x100 cm 1.02 m/m	m	161.160	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0111 m³/m	m³	1.754	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.506	0.00		0.00	
5*		woda 0.0041 m³/m	m³	0.648	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	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 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 <sup>3)</sup>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <b>obmiar = 89*3.5 = 311.50 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m²	r-g	10.155	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m²	t	66.069	0.00		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143 t/m²	t	4.454	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m³/m²	m³	3.115	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m²	m-g	0.903	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m²	m-g	8.784	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
15 d.1	KNR 2-31 1004-06 <sup>3)</sup>	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) <b>obmiar = 89*3.5 = 311.50 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.274	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda' 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.492	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.530	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.530	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 d.1	KNR 2-31 1004-07 <sup>3)</sup>	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem <b>obmiar = poz.15*2 = 623.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.919	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	317.730	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.214	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.601	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.601	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 d.1	KNR 2-31 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 <b>obmiar = 89*3.5 = 311.50 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.712	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m <sup>2</sup>	t	37.941	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.648	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.648	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.648	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	KNR 2-31 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 <b>obmiar = poz.17 = 311.50 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.304	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075+1*0.025=0.1 \text{ t/m}^2$	t	31.150	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.336	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.336	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+1*0.0019=0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.336	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>
19 d.1	kalkulacja własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z ponownym ułożeniem w tym samym miejscu na podsypce cementowo - piaskowej- płytki 50x50x8 cm <b>obmiar = 4 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2449 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.980	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.327	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117 \text{ t/m}^2$	t	0.047	0.00		0.00	
4*		woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.108	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>
20 d.1	KNR 2-31 0407-05 <sup>3)</sup>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>obmiar = 4 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2771 \text{ r-g/m}$	r-g	1.108	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \text{ m/m}$	m	4.080	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0055 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.022	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0016 \text{ t/m}$	t	0.006	0.00		0.00	
5*		woda $0.0014 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.006	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$	%	0.500	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	KNR-W 2-18 0524-02 <sup>5)</sup> analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z pierścieniem odciążającym <b>obmiar = 1 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna $9.27 \text{ r-g/szt.}$	r-g	9.270	0.00	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm l=1,0m 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=0,5m 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
6*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007 t/szt.	t	0.007	0.00		0.00	
7*		piasek do betonów zwykły 0.02 m³/szt.	m³	0.020	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	1.040	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>
22 d.1	KNR 2-01 0510-01 1)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm <b>obmiar = 158*0.5 = 79.00 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m²	r-g	19.465	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m³/m²	m³	4.108	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m²	kg	0.948	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
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997