

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zatoki autobusowej ul.Pszczyńska w rejonie ul. Wierzyńskiego w Jastrzębiu-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : JASTRZĘBIE-ZDRÓJ ULICA PSZCZYŃSKA  
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ  
ADRES INWESTORA : ALEJA PIŁSUDSKIEGO 60 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ  
BRANŻA : Roboty drogowe

DATA OPRACOWANIA : 04.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2025

Data zatwierdzenia

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	analiza indywidualna	Opracowanie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem miejsca robót obmiar = 1 ryczałt	ryczałt					
1*		-- M -- opracowanie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem miejsca robót 1 ryczałt/ryczałt	ryczałt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR AT-03 d.1.1 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego na terenie Miasta - FREZ MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO obmiar = <jezdni>1000 1000.00 <Wierzyńskiego>100 100.00 <na zwężeniu>262 262.00 RAZEM 1362.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.024 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.6880	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	76.2720	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.9856	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR AT-03 d.1.1 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego na terenie Miasta - FREZ MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO Krotność = 2 obmiar = <na zwężeniu>262 = 262.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.024*2=0.048 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5760	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056*2=0.112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.3440	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088*2=0.0176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6112	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31 d.1.1 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istniejących chodników z kostki brukowej, miejsc parkingowych, chodników z płytek betonowych, trylinki obmiar = 239.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188.1462	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 d.1.1 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt jumbo obmiar = 59.5*0.8 = 47.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2121 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0960	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 282.3+30 = 312.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	72.4224	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie łąw pod krawężniki z betonu obmiar = poz.6*0.06 = 18.74 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.4752	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	22.1132	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 130.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	10.3748	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d.1.1	KNR 2-31 0817-05 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej - rozebranie koryt 50x50cm obmiar = 30+30+45 = 105.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4145 r-g/m	r-g	43.5225	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = poz.4*0.08 19.14 poz.5*0.12 5.71 poz.6*0.3*0.15 14.05 poz.7 18.74 poz.8*0.08*0.3 3.13 poz.9*0.5*0.15 7.88 RAZEM 68.65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.2930	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1 t/m <sup>3</sup>	t	68.6500	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.0710	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

		Roboty rozbiórkowe	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45233226-9</b>	<b>JEZDNIA ASFALTOWA</b>						
11 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 9+10+6 = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	2.8750	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	2.8750	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12 d.1.2	KNR 2-31 0401-08 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = poz.15 195.00 poz.16 55.00 poz.17 13.00 RAZEM 263.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615 r-g/m	r-g	161.7450	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń obmiar = <krawężnik>(poz.15+poz.16+poz.17) *0.4 = 105.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5032	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	33.4746	0.00		0.00	
3*		woda"" 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5780	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 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2840	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0712	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 obmiar = poz.15*0.07 13.650 poz.16*0.07 3.850 poz.17*0.07 0.910 RAZEM 18.410 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	166.0582	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7364	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.9707	0.00		0.00	
4*		woda"" 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.6527	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	19.1464	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.1.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 195 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589 r-g/m	r-g	89.4855	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02 m/m	m	198.9000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0132 m³/m	m³	2.5740	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049 t/m	t	0.9555	0.00		0.00	
5*		woda 0.0043 m³/m	m³	0.8385	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
16 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 20x22 cm obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	17.9025	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe 20x22 cm 1.02 m/m	m	56.1000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0111 m³/m	m³	0.6105	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.1760	0.00		0.00	
5*		woda 0.0041 m³/m	m³	0.2255	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
17 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 20x22 cm całkowicie wtopiony na przejściach i przejazdach obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	4.2315	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe 20x22 cm 1.02 m/m	m	13.2600	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0111 m³/m	m³	0.1443	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.0416	0.00		0.00	
5*		woda 0.0041 m³/m	m³	0.0533	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
18 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 10 cm- uzu- pełnienie kamieniem przy krawężniku obmiar = poz. 15*0.2 39.00 poz. 16*0.2 11.00 poz. 17*0.2 2.60 RAZEM 52.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7148	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m <sup>2</sup>	t	11.1565	0.00		0.00	
3*		miał kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.7522	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>	0.5260	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	0.1525	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	1.4833	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 d.1.2	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo- wej nieulepszonej obmiar = 1100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda"" 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.8000	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9400	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 1100*2 = 2200.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	1122.0000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m <sup>2</sup>	kg	39.6000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	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	26.8400	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.8400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21 d.1.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - AC16W obmiar = 1100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0488 \text{ r-g/m}^2$	r-g	53.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa część- ciowo zamknięta AC16W $0.0995+2*0.0249=0.1493 \text{ t/m}^2$	t	164.2300	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0069+2*0.0017=0.0103 \text{ m-g/m}^2$	m-g	11.3300	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0069+2*0.0017=0.0103 \text{ m-g/m}^2$	m-g	11.3300	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0069+2*0.0017=0.0103 \text{ m-g/m}^2$	m-g	11.3300	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S obmiar = $1100 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.042 \text{ r-g/m}^2$	r-g	46.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta AC11S $0.0765+1*0.0255=0.102 \text{ t/m}^2$	t	112.2000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0057+1*0.0019=0.0076 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.3600	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0057+1*0.0019=0.0076 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.3600	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0057+1*0.0019=0.0076 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.3600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.1.2	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro- kautukową  biała grubowarstwowo obmiar = <P-4> $70.5*0.24$ 16.92 <P-17> $60*0.114$ 6.84 RAZEM 23.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.105 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.4948	0.00	0.00		
2*		-- M -- drogowa biała farba $0.393 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	9.3377	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokautukow- ych $0.126 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	2.9938	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5 \text{ \% (od M)}$	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg $0.0232 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5512	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t $0.0232 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5512	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
24 d.1.2	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową  biała grubowarstwowo obmiar = <P-14>6*0.375 2.25 <P-3a>40*0.2 8.00 <P-1e>55*0.12 6.60 <P-7a>18*0.12 2.16 RAZEM 19.01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5929	0.00	0.00		
2*		-- M -- drogowa farba biała 0.393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.4709	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.3953	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8821	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8821	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d.1.2	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową  biała grubowarstwowo obmiar = <P-10>6*2 = 12.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5120	0.00	0.00		
2*		-- M -- drogowa farba biała 0.393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.7160	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5120	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3708	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3708	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26 d.1.2	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowanie wykonawcy wraz z utylizacją  Usunięcie oznakowania poziomego metodą frezowania nawierzchni obmiar = 3.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1440	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0432	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.1.2	analiza indywidualna	przesłanie znaków drogowych wraz z wykopaniem dołu i ustawieniem znaku i betonem obmiar = 4 RAZEM 4 szt	szt					
1*		-- M -- przesłanie znaków drogowych wraz z wykopaniem dołu i ustawieniem znaku i betonem 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.1.2	KNR 2-31 1406-03 analiza	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	30.8250	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0369	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0215 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0645	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0702	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.3720	0.00		0.00	
6*		woda 0.0091 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0273	0.00		0.00	
7*		pięściń dystansowy 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		mieszanka betonowa 0.213 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.6390	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29 d.1.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	7.5630	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0081	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0143 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0143	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0146	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.0870	0.00		0.00	
6*		woda 0.0061 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0061	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 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1420	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30 d.1.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.343 r-g/szt.	r-g	13.3430	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0161	0.00		0.00	
3*		0.0161 t/szt.						
4*		piasek	m³	0.0284	0.00		0.00	
5*		0.0284 m³/szt.						
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0300	0.00		0.00	
7*		0.03 m³/szt.						
8*		gwoździe budowlane	kg	0.1640	0.00		0.00	
9*		0.164 kg/szt.						
10*		woda	m³	0.0121	0.00		0.00	
11*		0.0121 m³/szt.						
12*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
13*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
14*		mieszanka betonowa	m³	0.2730	0.00		0.00	
15*		0.273 m³/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m³					
d.1.2	0206-04	siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat.						
	analogia	III z transportem urobku samochodami samo-						
		wyładowczymi na składowisko wykonawcy						
		wraz z utylizacją						
		obmiar =						
		50*0.08	4.00					
		45*0.5*0.08	1.80					
		RAZEM	5.80 m³					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.9408	0.00	0.00		
		0.1622 r-g/m³						
2*		-- M --						
		utylizacja'	t	10.4400	0.00		0.00	
		1.8 t/m³						
3*		-- S --						
		koparka gąsienicowa 0.60 m³	m-g	0.2674	0.00			0.00
		0.0461 m-g/m³						
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.6049	0.00			0.00
		0.1043 m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m²					
d.1.2	0114-07	górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - po-						
	analogia	bocza z frezu asfaltowego - frez materiał in-						
		westora z wcześniejszego zfrezowania na-						
		wierzchni wraz ze skropieniem pobocza i prze-						
		sypaniem drobnym grysem						
		obmiar =						
		50	50.00					
		45*0.5	22.50					
		RAZEM	72.50 m²					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.2040	0.00	0.00		
		0.0304 r-g/m²						
2*		-- M --						
		frez asfaltowy	t	12.3033	0.00		0.00	Mi
		0.1697 t/m²						
3*		miał kamienny"	t	1.0368	0.00		0.00	
		0.0143 t/m²						
4*		woda'	m³	0.5800	0.00		0.00	
		0.008 m³/m²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
6*		-- S --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.1813	0.00			0.00
		0.0025 m-g/m²						
7*		walec statyczny samojezdny 10 t""	m-g	1.8560	0.00			0.00
		0.0256 m-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

JEZDNIA ASFALTOWA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>ZJAZDY</b>						
33 d.1.3	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 100*0.45 = 45.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.2990	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1.8 t/m <sup>3</sup>	t	81.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0745	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.6935	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34 d.1.3	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI obmiar = 100 100.00 <krawężnik>30*0.4 12.00 RAZEM 112.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3696	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda''' 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3360	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t''' 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3920	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5488	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35 d.1.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęsz- czanie mechaniczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm obmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5900	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.3000	0.00		0.00	
3*		woda''' 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5000	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	0.4100	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000	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
36 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń obmiar = <krawężnik>30*0.4 12.00 100 100.00 RAZEM 112.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7296	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	35.6384	0.00		0.00	
3*		woda"" 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6800	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 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3024	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3344	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0436 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+12*0.0212=0.4241 t/m <sup>2</sup>	t	42.4100	0.00		0.00	
3*		miar kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.4300	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>	2.0000	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	0.4900	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	4.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38 d.1.3	KNR 2-31 0401-08 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = poz.40 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615 r-g/m	r-g	18.4500	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 obmiar = poz.40*0.07 = 2.100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.9420	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0840	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m <sup>3</sup>	0.5670	0.00		0.00	
4*		0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda""	m <sup>3</sup>	0.9870	0.00		0.00	
5*		0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		0.5 %(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2.1840	0.00		0.00	
		1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40 KNR 2-31	d.1.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.7650	0.00	0.00		
		0.3255 r-g/m						
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22 cm	m	30.6000	0.00		0.00	
		1.02 m/m						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	0.3330	0.00		0.00	
		0.0111 m <sup>3</sup> /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0960	0.00		0.00	
		0.0032 t/m						
5*		woda""	m <sup>3</sup>	0.1230	0.00		0.00	
		0.0041 m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41 KNR 2-31	d.1.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- uzupełnienie kamieniem przy krawężniku obmiar = 30*0.2 = 6.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	0114-08							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1956	0.00	0.00		
		0.0326 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	1.2726	0.00		0.00	
		0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m <sup>2</sup>						
3*		mielony kamień	t	0.0858	0.00		0.00	
		0.0143 t/m <sup>2</sup>						
4*		woda""	m <sup>3</sup>	0.0600	0.00		0.00	
		0.008+2*0.001=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0174	0.00			0.00
		0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1692	0.00			0.00
		0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42 KNR 2-31	d.1.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- BEHATON GRAFITOWY Z OPASKĄ HOLLAND GRAFITOWĄ 8 cm obmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	130.3200	0.00	0.00		
		1.3032 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm BEHATON GRAFIT	m <sup>2</sup>	102.5000	0.00		0.00	
		1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	8.1800	0.00		0.00	
		0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.1700	0.00		0.00	
		0.0117 t/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda""	m <sup>3</sup>	2.7000	0.00		0.00	
6*		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 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	13.0000	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>	<b>45233220-7</b>	<b>CHODNIKI</b>						
43	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>					
d.1.4	0206-04	analogia						
		obmiar = 465*0.41<chodniki> 190.65 210*0.41*0.3<obrzeża> 25.83 41*0.15<ażury> 6.15 RAZEM 222.63 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.1106	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1.8 t/m <sup>3</sup>	t	400.7340	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.2632	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.2203	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0103-05	analogia						
		obmiar = 465 465.00 210*0.3 63.00 RAZEM 528.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7424	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda''' 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5840	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t''' 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8480	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5872	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęsz- czanie mechaniczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0104-07	analogia						
		obmiar = 465 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7435	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	57.1950	0.00		0.00	
3*		woda''' 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3250	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	1.9065	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9300	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
46 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 465 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0436 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2740	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+12*0.0212=0.4241 t/m <sup>2</sup>	t	197.2065	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	6.6495	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>	9.3000	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	2.2785	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	19.1580	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i kra- wężniki C12/15 obmiar = poz.48*0.04 = 8.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	75.7680	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3360	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2680	0.00		0.00	
4*		woda"" 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.9480	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.7360	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48 d.1.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	50.4840	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	214.2000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.2600	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
49 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej - BEHATON SZARY 8 cm obmiar = 341.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	445.0428	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara - BEHATON SZA- RY 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	350.0375	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.9347	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	3.9956	0.00		0.00	
5*		woda"" 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.2205	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	44.3950	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.5375	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50 KNR 2-31 d.1.4 0511-03 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CEGIEŁKA CZERWONA 8 cm obmiar = 80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	104.2560	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa - CEGIEŁKA CZERWONA 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82.0000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.5440	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.9360	0.00		0.00	
5*		woda"" 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1600	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	10.4000	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51 KNR 2-31 d.1.4 0511-03 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka integracyjna koloru żółtego obmiar = 43.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.6892	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm integracyjna żółta 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.5875	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5583	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.5090	0.00		0.00	
5*		woda"" 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1745	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	5.6550	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0875	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
<b>1.5</b>		<b>ODWODNIENIE</b>						
54 d.1.5	KNR-W 2-01 0212-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 8*1.5*0.4 4.80 1.0*1.0*2.1*1 2.10 RAZEM 6.90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8142	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1.8 t/m <sup>3</sup>	t	12.4200	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3326	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC SN8 Dz200mm/5,9 LITA z wydłużonym kielichem obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	4.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PVC SN8 Dz200mm/5,9 LITA z wydłużonym kielichem 1.02 m/m	m	8.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.0832	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56 d.1.5	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Obsypka piaskowa kanałów - 20cm nad wierzch rury obmiar = 8*0.4*0.6 = 1.92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1.92 t/m <sup>3</sup>	t	3.6864	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.56 = 1.92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2573	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1352	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
58 d.1.5	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - uzupełnienie braków kamieniem Krotność = 5 obmiar = 8*0.4*0.4 1.28 1*0.2*2 0.40 RAZEM 1.68 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.76*5=8.8 r-g/m³	r-g	14.7840	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99*5=9.95 t/m³	t	16.7160	0.00		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.2*5=1 t/m³	t	1.6800	0.00		0.00	
4*		miel kamienno' 0.1*5=0.5 t/m³	t	0.8400	0.00		0.00	
5*		woda"" 0.25*5=1.25 m³/m³	m³	2.1000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t" 0.22*5=1.1 m-g/m³	m-g	1.8480	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59 d.1.5	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z pierścieniami odciążającymi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27 r-g/szt.	r-g	9.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm l=1,0m 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 0,5m 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
6*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007 t/szt.	t	0.0070	0.00		0.00	
7*		piasek do betonów zwykły 0.02 m³/szt.	m³	0.0200	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	1.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60 d.1.5	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Obsypka piaskowa studzienek obmiar = (1-0.2)*2.1*1 = 1.68 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/m³	r-g	4.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1.92 t/m³	t	3.2256	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
61 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.60 = 1.68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2251	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1183	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62 d.1.5	KNR 4-051 0411-02 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją  WRAZ Z ZAMULENIEM I ZAŚLEPIENIEM WYLOTÓW PRZYKANALIKÓW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.47 r-g/kpl.	r-g	4.4700	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.83 m-g/kpl.	m-g	0.8300	0.00			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.49 m-g/kpl.	m-g	1.4900	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 obmiar = poz.64*0.09 4.050 poz.65*0.07 0.700 RAZEM 4.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42.8450	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1900	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2825	0.00		0.00	
4*		woda"" 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2325	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>	4.9400	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
64 d.1.5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - koryta betonowe otwarte 50x50cm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/m	r-g	19.5615	0.00	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 50x50x15 cm 2.06 szt./m	szt.	92.7000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0123 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5535	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m	t	0.2295	0.00		0.00	
5*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
65 d.1.5	KNR 9-26 0105-04 analogia	Odwodnienia liniowe betonowe o szerokości 300 mm i wysokości 300 mm; z rusztem żeliwnym klasa obciążenia D400, wraz z podłączeniem do odpływu obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.702 r-g/m	r-g	17.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia szer. 300 mm i wysokości 300 mm betonowe; klasa obciążenia D400 1.00 m/m	m	10.0000	0.00		0.00	
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 300 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400 1.00 m/m	m	10.0000	0.00		0.00	
4*		betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0.201 m³/m	m³	2.0100	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.043 m-g/m	m-g	0.4300	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				ODWODNIENIE	
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>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						
66 d.1.6	Kalkulacja własna	Demontaż wraz z wywozem i utylizacją wiaty przystankowej stalowo-szklanej usytuowanej przy ul. Pszczyńskiej 106 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Demontaż wraz z wywozem i utylizacją wiaty przystankowej stalowo-szklanej usytuowanej przy ul. Pszczyńskiej 106 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67 d.1.6	Kalkulacja własna	Zakup i zabudowa wiaty przystankowej - 3 moduły  Wymagania techniczne: 1. wymiary wiaty - długość wiaty przy podstawie 4013 mm; - szerokość przy podstawie 1383 mm, - długość dachu 4650 mm, - szerokość dachu 1983 mm, - wysokość linii dachu 2220 mm, - wysokość całkowita 2527 mm, 2. konstrukcja wiaty z profili stalowych o zamkniętych przekrojach tj. słupki pionowe o wymiarach 40x40x2 mm, belka pozioma dolna i belka pozioma górna o wymiarach 80x40x2, 3. profile ocynkowane ogniowo, 4. profile lakierowane 5. kolorystyka wiaty: - dach : żółty RAL 1003 - konstrukcja ścianek bocznych oraz ścianki tylnej: zielony RAL 6029 6. dach wiaty w kształcie łuku, pokryty przyciemnianym poliwęglanem komorowym o grubości 4,5 mm, wystający poza obrys podstawy wiaty 7. przeszklenie ścian: szkło bezpieczne hartowane grubości 8 mm, mocowane do konstrukcji za pomocą kątowników. Kątowniki przynitowane do konstrukcji wiaty, sposób montażu szyb uniemożliwiający wyciągnięcie szyb przez osoby nie uprawnione, 8. wiaty wyposażone w zamykaną gablotę informacyjną aluminiową o wymiarach 1295x1200 mm, 9. wiaty wyposażone w ławkę z siedziskiem z drewna iglastego na całej długości wiaty, oparcie stalowe. 10. wiaty osadzone na pestkach betonowych obmiar = 1 szt  -- M -- wiata przystankowa - 3 moduły - jak w opisie 1 szt/szt	szt					
1*			szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68 d.1.6	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 100*0.1 = 10.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m³	r-g	1.6220	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1.8 t/m³	t	18.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461 m-g/m³	m-g	0.4610	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0430	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
69 KNR 2-01 d.1.6 0510-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm obmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.258+3*0.17=0.768)*0.955=0.73344 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.3440	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+3*0.052=0.208 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.8000	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
70 KNR 2-01 d.1.6 0510-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm obmiar = 210*1.0 = 210.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.258+1*0.17=0.428)*0.955=0.40874 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.8354	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+1*0.052=0.104 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.8400	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5200	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233220-7	<b>Roboty drogowe</b>			
1.1	45233220-7	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	d.1. analiza indywidualna	Opracowanie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem miejsca robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-04	analogia	<jezdni>1000	m <sup>2</sup>	1000.00	
1		<Wierzyńskiego>100	m <sup>2</sup>	100.00	
		<na zwięźeniu>262	m <sup>2</sup>	262.00	
				RAZEM	1362.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-04	analogia	Krotność = 2			
1		<na zwięźeniu>262	m <sup>2</sup>	262.00	
				RAZEM	262.00
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istniejących chodników z kostki brukowej, miejsc parkingowych, chodników z płytek betonowych, trylinki	m <sup>2</sup>		
d.1. 0807-01	analogia	239.25	m <sup>2</sup>	239.25	
1				RAZEM	239.25
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt jumbo	m <sup>2</sup>		
d.1. 0811-01	analogia	59.5*0.8	m <sup>2</sup>	47.60	
1				RAZEM	47.60
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0813-03		282.3+30	m	312.30	
1				RAZEM	312.30
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0812-03		poz.6*0.06	m <sup>3</sup>	18.74	
1				RAZEM	18.74
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1. 0814-02		130.5	m	130.50	
1				RAZEM	130.50
9	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie koryt 50x50cm	m		
d.1. 0817-05	analogia	30+30+45	m	105.00	
1				RAZEM	105.00
10	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-05	analogia	poz.4*0.08	m <sup>3</sup>	19.14	
1		poz.5*0.12	m <sup>3</sup>	5.71	
		poz.6*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	14.05	
		poz.7	m <sup>3</sup>	18.74	
		poz.8*0.08*0.3	m <sup>3</sup>	3.13	
		poz.9*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	7.88	
				RAZEM	68.65
1.2	45233226-9	<b>JEZDNI ASFALTOWA</b>			
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1. 0101-02		9+10+6	m	25.00	
2				RAZEM	25.00
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m		
d.1. 0401-08	analogia	poz.15	m	195.00	
2		poz.16	m	55.00	
		poz.17	m	13.00	
				RAZEM	263.00
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-05		15 cm - tłuczeń			
2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<krawężnik>(poz.15+poz.16+poz.17)*0.4	m <sup>2</sup>	105.20	
				RAZEM	105.20
14	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
2		poz.15*0.07	m <sup>3</sup>	13.650	
		poz.16*0.07	m <sup>3</sup>	3.850	
		poz.17*0.07	m <sup>3</sup>	0.910	
				RAZEM	18.410
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m		
d.1.	0403-04				
2		195	m	195.00	
				RAZEM	195.00
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej - krawężniki najazdowe 20x22 cm	m		
d.1.	0403-05				
2	analogia	55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej - krawężniki najazdowe 20x22 cm całkowicie wtopiony na przejściach i przejazdach	m		
d.1.	0403-05				
2	analogia	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- uzupełnienie kamieniem przy krawężniku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
2	0114-08				
	analogia	poz.15*0.2	m <sup>2</sup>	39.00	
		poz.16*0.2	m <sup>2</sup>	11.00	
		poz.17*0.2	m <sup>2</sup>	2.60	
				RAZEM	52.60
19	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-04				
2		1100	m <sup>2</sup>	1100.00	
				RAZEM	1100.00
20	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07				
2		1100*2	m <sup>2</sup>	2200.00	
				RAZEM	2200.00
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - AC16W	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01				
2	0310-02				
	analogia	1100	m <sup>2</sup>	1100.00	
				RAZEM	1100.00
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-05				
2	0310-06				
	analogia	1100	m <sup>2</sup>	1100.00	
				RAZEM	1100.00
23	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0706-02				
2	analogia	biała grubowarstwowo			
		<P-4>70.5*0.24	m <sup>2</sup>	16.92	
		<P-17>60*0.114	m <sup>2</sup>	6.84	
				RAZEM	23.76
24	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0706-03				
2	analogia	biała grubowarstwowo			
		<P-14>6*0.375	m <sup>2</sup>	2.25	
		<P-3a>40*0.2	m <sup>2</sup>	8.00	
		<P-1e>55*0.12	m <sup>2</sup>	6.60	
		<P-7a>18*0.12	m <sup>2</sup>	2.16	
				RAZEM	19.01
25	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0706-06				
2	analogia	biała grubowarstwowo			
		<P-10>6*2	m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 0102-01 2 analogia	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowanie wykonawcy wraz z utylizacją  Usunięcie oznakowania poziomego metodą frezowania nawierzchni 3.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60	
				RAZEM	3.60
27 d.1. analiza indywidualna 2		przesłanie znaków drogowych wraz z wykopaniem dołu i ustawieniem znaku i betonem  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.1. 1406-03 2 analogia	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
29 d.1. 1406-02 2	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1. 1406-05 2	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1. 0206-04 2 analogia	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 50*0.08 45*0.5*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.00 1.80	
				RAZEM	5.80
32 d.1. 0114-07 2 analogia	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 przesypianiem drobnym grysem 50 45*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.00 22.50	
				RAZEM	72.50
<b>1.3</b>		<b>ZJAZDY</b>			
33 d.1. 0206-04 3 analogia	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 100*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.00	
				RAZEM	45.00
34 d.1. 0103-05 3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  100 <krawężnik>30*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  100.00 12.00	
				RAZEM	112.00
35 d.1. 0104-07 3	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				RAZEM	100.00
36 d.1. 0114-05 3 analogia	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń  <krawężnik>30*0.4 100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.00 100.00	
				RAZEM	112.00
37 d.1. 0114-07 3 0114-08 analogia	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				RAZEM	100.00
38 d.1. 0401-08 3 analogia	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją poz.40	m  m	  30.00	
				RAZEM	30.00
39 d.1. 0402-04 3 analogia	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.40*0.07	m <sup>3</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
40	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
41	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- uzupełnienie kamieniem przy krawężniku	m <sup>2</sup>		
		30*0.2	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- BEHATON GRAFITOWY Z OPASKĄ HOLLAND GRAFITOWĄ 8 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
<b>1.4</b>	<b>45233220-7</b>	<b>CHODNIKI</b>			
43	KNR 2-01 d.1. 0206-04 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		465*0.41<chodniki>	m <sup>3</sup>	190.65	
		210*0.41*0.3<obrzeża>	m <sup>3</sup>	25.83	
		41*0.15<ażury>	m <sup>3</sup>	6.15	
				RAZEM	222.63
44	KNR 2-31 d.1. 0103-05 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
		465	m <sup>2</sup>	465.00	
		210*0.3	m <sup>2</sup>	63.00	
				RAZEM	528.00
45	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		465	m <sup>2</sup>	465.00	
				RAZEM	465.00
46	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		465	m <sup>2</sup>	465.00	
				RAZEM	465.00
47	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i krawężniki C12/15	m <sup>3</sup>		
		poz.48*0.04	m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
48	KNR 2-31 d.1. 0407-03 4 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
49	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEHATON SZARY 8 cm	m <sup>2</sup>		
		341.5	m <sup>2</sup>	341.50	
				RAZEM	341.50
50	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CEGIELKA CZERWONA 8 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				RAZEM	80.00
51	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka integracyjna koloru żółtego	m <sup>2</sup>		
		43.5	m <sup>2</sup>	43.50	
				RAZEM	43.50
52	KNR 2-31 d.1. kalk. własna 4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z oczyszczeniem i ponownym montażem kostki z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
53	KNR 2-01 d.1. 0516-04 4 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi o wym. 40x60x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41.00	
				RAZEM	41.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
54	KNR-W 2-01 d.1. 0212-06 5 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wraz z wywozem i utylizacją  8*1.5*0.4 1.0*1.0*2.1*1	m³  m³ m³	  4.80 2.10	
				RAZEM	6.90
55	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 5 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC SN8 Dz200mm/5,9 LITA z wydłużonym kielichem  8	m  m	  8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 5 analogia	Obsypka piaskowa kanałów - 20cm nad wierzch rury  8*0.4*0.6	m³  m³	  1.92	
				RAZEM	1.92
57	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.56	m³  m³	  1.92	
				RAZEM	1.92
58	KNR 2-31 d.1. 0107-02 5 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - uzupełnienie braków kamieniem Krotność = 5 8*0.4*0.4 1*0.2*2	m³  m³ m³	  1.28 0.40	
				RAZEM	1.68
59	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 5 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z pierścieniami odciążającymi  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 5 analogia	Obsypka piaskowa studzienek  (1-0.2)*2.1*1	m³  m³	  1.68	
				RAZEM	1.68
61	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.60	m³  m³	  1.68	
				RAZEM	1.68
62	KNR 4-051 d.1. 0411-02 5 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją  WRAZ Z ZAMULENIEM I ZAŚLEPIENIEM WYLOTÓW PRZYKANALIKÓW 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15  poz.64*0.09 poz.65*0.07	m³  m³ m³	  4.050 0.700	
				RAZEM	4.750
64	KNR 2-31 d.1. 0606-03 5	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - koryta betonowe otwarte 50x50cm  45	m  m	  45.00	
				RAZEM	45.00
65	KNR 9-26 d.1. 0105-04 5 analogia	Odwodnienia liniowe betonowe o szerokości 300 mm i wysokości 300 mm; z rusztem żeliwnym klasa obciążenia D400, wraz z podłączeniem do odpływu  10	m  m	  10.00	
				RAZEM	10.00
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
66	Kalkulacja d.1. własna 6	Demontaż wraz z wywozem i utylizacją wiaty przystankowej stalowo-szklanej usytuowanej przy ul. Pszczynskiej 106  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 6	Kalkulacja własna	Zakup i zabudowa wiaty przystankowej - 3 moduły  Wymagania techniczne: 1. wymiary wiaty - długość wiaty przy podstawie 4013 mm; - szerokość przy podstawie 1383 mm, - długość dachu 4650 mm, - szerokość dachu 1983 mm, - wysokość linii dachu 2220 mm, - wysokość całkowita 2527 mm, 2. konstrukcja wiaty z profili stalowych o zamkniętych przekrojach tj. słupki pionowe o wymiarach 40x40x2 mm, belka pozioma dolna i belka pozioma górna o wymiarach 80x40x2, 3. profile ocynkowane ogniowo, 4. profile lakierowane 5. kolorystyka wiaty: - dach : żółty RAL 1003 - konstrukcja ścianek bocznych oraz ścianki tylnej: zielony RAL 6029 6. dach wiaty w kształcie łuku, pokryty przyciemnianym poliwęglanem komorowym o grubości 4,5 mm, wystający poza obrys podstawy wiaty 7. przeszklenie ścian: szkło bezpieczne hartowane grubości 8 mm, mocowane do konstrukcji za pomocą kątowników. Kątowniki przynitowane do konstrukcji wiaty, sposób montażu szyb uniemożliwiający wyciągnięcie szyb przez osoby nie uprawnione, 8. wiaty wyposażone w zamykaną gablotę informacyjną aluminiową o wymiarach 1295x1200 mm, 9. wiaty wyposażone w ławkę z siedziskiem z drewna iglastego na całej długości wiaty, oparcie stalowe. 10. wiaty osadzone na pestkach betonowych 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1. 6	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 100*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				10.00	
				RAZEM	10.00
69 d.1. 6	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				100.00	
				RAZEM	100.00
70 d.1. 6	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm  210*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				210.00	
				RAZEM	210.00