
KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa parametrów technicznych ul. Poznańskiej
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 10 lipiec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 10 lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Mini Rondo Poznańska								
1		CHODNIK						
1 KNR 2-01 d.1 0119-03 ¹⁾		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.3 km -- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	km					
1*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm' 0.104 m³/km -- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 7.5 m-g/km	r-g	33.5205	0.00	0.00		
2*			m³	0.0312	0.00		0.00	
3*			m-g	2.2500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
2 KNR 2-31 d.1 0814-01 ²⁾		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 50+20+10+13+10+8+55+10+3+25+16+28+29+10 = 287.00 m -- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	m					
1*			r-g	13.6325	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
3 KNR 2-31 d.1 0813-03 ²⁾		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 300+2*3.14*3 = 318.84 m -- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	m					
1*			r-g	73.9390	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
4 KNR 2-31 d.1 0812-03 ²⁾		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = poz.3*0.06 = 19.13 m³ -- R -- robocizna 2.48 r-g/m³ -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18 m-g/m³	m³					
1*			r-g	47.4424	0.00	0.00		
2*			m-g	22.5734	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
5 KNR AT-03 d.1 0102-03 ³⁾ analogia		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 1100 m² -- R -- robocizna 0.018 r-g/m² -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.035 m-g/m² frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m²	m²					
1*			r-g	19.8000	0.00	0.00		
2*			m-g	38.5000	0.00			0.00
3*			m-g	8.4700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
6 Kalkulacja d.1 własna ⁴⁾		Rozebranie chodników z kostki brukowej gr. 6 cm, obmiar = 750 m² -- R -- robocizna 0.688 r-g/m²	m²					
1*			r-g	516.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
7 KNR 4-01 d.1 0108-14 ⁵⁾ analogia		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na składowisko Wykonawcy obmiar = poz.2*0.2*0.06 3.44 poz.3*0.3*0.15 14.35 poz.4 19.13 poz.6*0.06 45.00 RAZEM 81.92 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/m ³	r-g	191.6928	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 1.21 m-g/m ³	m-g	99.1232	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
8 KNR 2-01 d.1 0206-02 1)		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 748*0.3 = 224.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	45.5532	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m ³	m-g	16.9198	0.00			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2016 m-g/m ³	m-g	45.2390	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
9 KNR 2-01 d.1 0206-02 1) analogia		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją - rozbiórka podbudowy na wyspie obmiar = 3.14*3*3*1.04 = 29.39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	5.9662	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m ³	m-g	2.2160	0.00			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2016 m-g/m ³	m-g	5.9250	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
10 KNR 2-31 d.1 0103-04 2)		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = poz.5+3.14*3*3 = 1128.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	3.1591	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	5.6413	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	4.8515	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	4.4002	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
11 KNR 2-31 d.1 0401-06 2)		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461 r-g/m	r-g	111.5250	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
12 KNR 2-31 d.1 0407-03 2)		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	60.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	255.0000	0.00		0.00	
3*		piasek"" 0.006 m ³ /m	m ³	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 d.1 0403-03 2)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 320 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.429 r-g/m	r-g	137.2800	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	326.4000	0.00		0.00	
3*		piasek"" 0.0127 m³/m	m³	4.0640	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"" 0.0039 t/m	t	1.2480	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0042 m³/m	m³	1.3440	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 d.1 0403-05 2) analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22 obmiar = 12+12+12+8 = 44.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	14.3220	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	44.8800	0.00		0.00	
3*		piasek"" 0.0111 m³/m	m³	0.4884	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"" 0.0032 t/m	t	0.1408	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0041 m³/m	m³	0.1804	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31 d.1 0402-04 2)	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem obmiar = poz.13*0.07 22.40 poz.14*0.07 3.08 poz.12*0.04 10.00 RAZEM 35.48 m³	m³					
		-- R --						
1*		robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	320.0296	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	1.4192	0.00		0.00	
3*		piasek"" 0.27 m³/m³	m³	9.5796	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	16.6756	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	36.8992	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 d.1 0104-07 2)	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 750 m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0059 r-g/m²	r-g	4.4250	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		piasek"" 0.123 m³/m²	m³	92.2500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda z rurociągów	m ³	3.7500	0.00		0.00	
4*		0.005 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.0750	0.00			0.00
6*		0.0041 m-g/m ² równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	1.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1	0114-07	górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm frak-						
	0114-08 ²⁾	cja 4-31,5 obmiar = 750 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	32.7000	0.00	0.00		
		0.0436 r-g/m ² -- M --						
2*		łuczeń kamienny niesortowany	t	318.0750	0.00		0.00	
		0.1697+12*0.0212=0.4241 t/m ²						
3*		miel kamienny	t	10.7250	0.00		0.00	
		0.0143 t/m ²						
4*		Woda z rurociągów	m ³	15.0000	0.00		0.00	
		0.008+12*0.001=0.02 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M) -- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.6750	0.00			0.00
		0.0025+12*0.0002=0.0049 m-g/m ²						
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	30.9000	0.00			0.00
		0.0256+12*0.0013=0.0412 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru-	m ²					
d.1	0511-03 ²⁾	bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	analogia	Holland SZARA obmiar = 750 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	977.4000	0.00	0.00		
		1.3032 r-g/m ² -- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara	m ²	768.7500	0.00		0.00	
		1.025 m ² /m ²						
3*		piasek""	m ³	61.3500	0.00		0.00	
		0.0818 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35""	t	8.7750	0.00		0.00	
		0.0117 t/m ²						
5*		Woda z rurociągów	m ³	20.2500	0.00		0.00	
		0.027 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M) -- S --						
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	97.5000	0.00			0.00
		0.13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	18.7500	0.00			0.00
		0.025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru-	m ²					
d.1	0511-03 ²⁾	bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	analogia	PROSTOKĄT CZERWONY obmiar = 250*0.4 = 100.00 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	130.3200	0.00	0.00		
		1.3032 r-g/m ² -- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	102.5000	0.00		0.00	
		1.025 m ² /m ²						
3*		piasek""	m ³	8.1800	0.00		0.00	
		0.0818 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35""	t	1.1700	0.00		0.00	
		0.0117 t/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda z rurociągów 0.027 m³/m²	m³	2.7000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	13.0000	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m²	m-g	2.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 KNR 2-31 d.1 1103-01 2) analogia		Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przekładka kostki obmiar = 10 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.7245 r-g/m² -- M --	r-g	17.2450	0.00	0.00		
2*		piasek"" 0.0768 m³/m²	m³	0.7680	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.02 m³/m²	m³	0.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 KNR 2-31 d.1 1406-02 2)		Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych obmiar = 6 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 7.563 r-g/szt. -- M --	r-g	45.3780	0.00	0.00		
2*		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*		pierścień dystansowy 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.5220	0.00		0.00	
7*		Woda z rurociągów 0.0061 m³/szt.	m³	0.0366	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' 0.142 m³/szt.	m³	0.8520	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 KNR 2-31 d.1 1406-03 2)		Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych obmiar = 8 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 10.275 r-g/szt. -- M --	r-g	82.2000	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"" 0.0123 t/szt.	t	0.0984	0.00		0.00	
3*		piasek"" 0.0215 m³/szt.	m³	0.1720	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.1872	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.9920	0.00		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.0091 m³/szt.	m³	0.0728	0.00		0.00	
7*		pierścień dystansowy 1 szt/szt.	szt	8.0000	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 m³/szt.	m³	1.7040	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o	m ²					
d.1	0511-03 2)	grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias-						
	analogia	kowej - kostka integracyjna koloru żółtego wraz						
		z pomalowaniem jej farbą chlorokauczkową						
		do betonu na kolor żółty						
		obmiar = 4*0.8*6 = 19.20 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	25.0214	0.00	0.00		
		1.3032 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm integracyjna żółta wraz z	m ²	19.6800	0.00		0.00	
		pomalowaniem jej farbą chlorokauczkową do						
		betonu na kolor żółty						
		1.025 m ² /m ²						
3*		piasek""	m ³	1.5706	0.00		0.00	
		0.0818 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35""	t	0.2246	0.00		0.00	
		0.0117 t/m ²						
5*		Woda z rurociągów	m ³	0.5184	0.00		0.00	
		0.027 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy'	m-g	2.4960	0.00			0.00
		0.13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki'	m-g	0.4800	0.00			0.00
		0.025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.					
d.1	1406-04 2)	wodociągowych i gazowych						
		obmiar = 3 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	15.1530	0.00	0.00		
		5.051 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35""	t	0.0159	0.00		0.00	
		0.0053 t/szt.						
3*		piasek""	m ³	0.0282	0.00		0.00	
		0.0094 m ³ /szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0327	0.00		0.00	
		0.0109 m ³ /szt.						
5*		gwoździe budowlane	kg	0.1740	0.00		0.00	
		0.058 kg/szt.						
6*		Woda z rurociągów	m ³	0.0120	0.00		0.00	
		0.004 m ³ /szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		mieszanka betonowa""	m ³	0.2790	0.00		0.00	
		0.093 m ³ /szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo-	m ²					
d.1	1004-04 2)	wej nieulepszonej						
		obmiar = 1100 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	22.0000	0.00	0.00		
		0.02 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Woda z rurociągów	m ³	8.8000	0.00		0.00	
		0.008 m ³ /m ²						
		-- S --						
3*		szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	5.9400	0.00			0.00
		0.0054 m-g/m ²						
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	5.9400	0.00			0.00
		0.0054 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²					
d.1	1004-07 2)	Krotność = 2						
		obmiar = 1100 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	20.9000	0.00	0.00		
		0.0095*2=0.019 r-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51 \times 2 = 1.02 \text{ kg/m}^2$	kg	1122.0000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy $0.018 \times 2 = 0.036 \text{ kg/m}^2$	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 dm3 $0.0122 \times 2 = 0.0244 \text{ m-g/m}^2$	m-g	26.8400	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122 \times 2 = 0.0244 \text{ m-g/m}^2$	m-g	26.8400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 1100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0409 r-g/m ²	r-g	44.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta $0.0995 + 1 \times 0.0249 = 0.1244 \text{ t/m}^2$	t	136.8400	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0069 + 1 \times 0.0017 = 0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9.4600	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojedźny 10 t $0.0069 + 1 \times 0.0017 = 0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9.4600	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojedźny 15 t $0.0069 + 1 \times 0.0017 = 0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9.4600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S obmiar = 1100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m ²	r-g	46.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC11S $0.0765 + 1 \times 0.0255 = 0.102 \text{ t/m}^2$	t	112.2000	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' $0.0057 + 1 \times 0.0019 = 0.0076 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.3600	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojedźny 10 t' $0.0057 + 1 \times 0.0019 = 0.0076 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.3600	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojedźny 15 t' $0.0057 + 1 \times 0.0019 = 0.0076 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.3600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR 2-31 0706-06 z.o.2.13. 9902-01 2)	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $40 + 3.54 + 3.75 + 4.90 = 52.19 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.126 \times 1.07 = 0.13482 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.0363	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa $0.393 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	20.5107	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych $0.126 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	6.5759	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Malowarka do znaków.drog. (1) 0.0309 m-g/m^2	m-g	1.6127	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0309 m-g/m^2	m-g	1.6127	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości	m ²					
d.1	0510-01 ⁶⁾	warstwy humusu 5 cm obmiar = 250*0.5 = 125.00 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.2 r-g/m ² -- M --	r-g	25.0000	0.00	0.00		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	6.5000	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za	m ²					
d.1	0510-02 ⁶⁾	każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 obmiar = 250*0.5 = 125.00 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.026*5=0.13 r-g/m ² -- M --	r-g	16.2500	0.00	0.00		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0.0104*5=0.052 m ³ /m ²	m ³	6.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CHODNIK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		MINI RONDO						
32	KNR 2-31 d.2 0813-05 2)	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 18.84 m -- R -- robocizna 0.2568 r-g/m	m					
1*			r-g	4.8381	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-31 d.2 0806-08 z.o.2.13. 9902-01 2)	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 3.14*9 = 28.26 m ² -- R -- robocizna 0.5086*1.07=0.544202 r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1235 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	15.3791	0.00	0.00		
2*			m-g	3.4901	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
34	KNR 9-11 d.2 0101-02 7)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłókna o wytrzymałości na rozciąganie min 20 kN/m obmiar = 3.14*3*3 = 28.26 m ² -- R -- robocizna 0.1288 r-g/m ² -- M -- geosiatki 1.04 m ² /m ² szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.002 m-g/m ² Zagęszczacz spal.płyt.170-220kg 0.083 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.6399	0.00	0.00		
2*			m ²	29.3904	0.00		0.00	
3*			szt.	1.9782	0.00		0.00	
4*			%	1.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.0565	0.00			0.00
6*			m-g	2.3456	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06 2)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm obmiar = poz.34 = 28.26 m ² -- R -- robocizna 0.0608 r-g/m ² -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+25*0.0212=0.8482 t/m ² Woda z rurociągów 0.015+25*0.001=0.04 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+25*0.0002=0.0077 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+25*0.0013=0.0712 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.7182	0.00	0.00		
2*			t	23.9701	0.00		0.00	
3*			m ³	1.1304	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.2176	0.00			0.00
6*			m-g	2.0121	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08 2)	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/30 o grubości po zagęszczeniu 24 cm, kruszywo 0/31,5 stabilizowane mechanicznie obmiar = poz.34 = 28.26 m ² -- R -- robocizna 0.048 r-g/m ² -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+16*0.0212=0.5089 t/m ²	m ²					
1*			r-g	1.3565	0.00	0.00		
2*			t	14.3815	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.4041	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.008+16*0.001=0.024 m ³ /m ²	m ³	0.6782	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+16*0.0002=0.0057 m-g/m ²	m-g	0.1611	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+16*0.0013=0.0464 m-g/m ²	m-g	1.3113	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
37 d.2 0101-02 7)		Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie min 20 kN/m obmiar = 3.14*3*3 = 28.26 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1288 r-g/m ² -- M --	r-g	3.6399	0.00	0.00		
2*		geosiatki 1.04 m ² /m ²	m ²	29.3904	0.00		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m ²	szt.	1.9782	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0565	0.00			0.00
6*		Zagęszczacz.spal.płyt.170-220kg 0.083 m-g/m ²	m-g	2.3456	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
38 d.2 0109-03 z.o.2.7. 9902-01 4)		Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 3.14*3*3 = 28.26 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.366*1.07=0.39162 r-g/m ² -- M --	r-g	11.0672	0.00	0.00		
2*		mieszanka betonowa 0.183 m ³ /m ²	m ³	5.1716	0.00		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083 m ³ /m ²	m ³	0.0235	0.00		0.00	
4*		piasek"" 0.0412 m ³ /m ²	m ³	1.1643	0.00		0.00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0508 m ² /m ²	m ²	1.4356	0.00		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.08 m ³ /m ²	m ³	2.2608	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M) -- S --	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		walec wibracyjny samojezdny 0.0674 m-g/m ²	m-g	1.9047	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
39 d.2 0109-06 z.o.2.7. 9902-01 4)		nawierzchnia z betonu C35/45 w kolorze naturalnym, olejoodpornym z plastifikatorem, dylatowany i dyblowany, zbrojony siatką fi 8 w rozstawie 8x8 górą i dołem gr 20 cm obmiar = 3.14*3*3 = 28.26 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.337*1.07=0.36059 r-g/m ² -- M --	r-g	10.1903	0.00	0.00		
2*		mieszanka betonowa 0.203 m ³ /m ²	m ³	5.7368	0.00		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083 m ³ /m ²	m ³	0.0235	0.00		0.00	
4*		hydrolit 0.7 kg/m ²	kg	19.7820	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0508 m ² /m ²	m ²	1.4356	0.00		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.08 m ³ /m ²	m ³	2.2608	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M) -- S --	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		walec wibracyjny samojezdny 0.0674 m-g/m ²	m-g	1.9047	0.00			0.00
9*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0246 m-g/m ²	m-g	0.6952	0.00			0.00
10*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0246 m-g/m ²	m-g	0.6952	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-31 d.2 0404-05 2) analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2*3.14*3 = 18.84 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.3234 r-g/m -- M --	r-g	6.0929	0.00	0.00		
2*		krawężnik drogowy 12x20 cm 1.01 m/m	m	19.0284	0.00		0.00	
3*		piasek"" 0.0129 m ³ /m	m ³	0.2430	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"" 0.0037 t/m	t	0.0697	0.00		0.00	
5*		woda 0.0046 m ³ /m	m ³	0.0867	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MINI RONDO

	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

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2000
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
7	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005