

PRZEDMIAR

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

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					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.01	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
3 d.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją Krotność = 2.5 27*2 13*2	m ² m ² m ²	54.00 26.00	
				RAZEM	80.00
4 d.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją Krotność = 0.5 5*2	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
5 d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - analogia rozbiórka kostki brukowej 8 cm 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
6 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30+15	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
7 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.6*0.05	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
8 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 8+43	m m	51.00	
				RAZEM	51.00
9 d.1	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją poz.5*0.08 poz.6*0.3*0.15 poz.7 poz.8*0.3*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³	4.00 2.03 2.25 1.22	
				RAZEM	9.50
10 d.1	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 7.5*3.5*0.5*0.47	m ³ m ³	6.17	
				RAZEM	6.17
11 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7.5*3.5*0.5	m ² m ²	13.13	
				RAZEM	13.13
12 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
13 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
14 d.1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
15 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników granitowych 20x30 i ponowny ich montaż zaniżonych krawężników na przejściu dla pieszych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
16 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 47	m m	47.00	
				RAZEM	47.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz. 18*0.07 poz. 15*0.08 poz. 16*0.04	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.15 0.48 1.88	
				RAZEM	5.51
18 d.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia krawężniki najazdowe 15x22x100 cm 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
19 d.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 10+3.2	m ² m ²	 13.20	
				RAZEM	13.20
20 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10+3.2	m ² m ²	 13.20	
				RAZEM	13.20
21 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 10+3.2	m ² m ²	 13.20	
				RAZEM	13.20
22 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 16+50+18+3.2	m ² m ²	 87.20	
				RAZEM	87.20
23 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej SZARY BEHATON 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
24 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej CZERWONY PROSTOKĄT 16	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
25 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej GRAFITOWY BEHATON 18	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
26 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA INTEGRACYJNA CZERWONA 6.4	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
27 d.1	KNR 2-31 0315-08 analogia	Wypełnienie MIESZANKĄ BITUMICZNO-MINERALNĄ szczelin gł. 8 cm i szer. 25 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 45+6	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
28 d.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
30 d.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC11S 5*2	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
31 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 50	m ² m ²	 50.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.00
32	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 12 cm	m ²		
d.1	0510-01				
	0510-02	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
2					
33	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
d.2	0706-02				
	analogia	biała grubowarstwowo, chemoutwardzalna, strukturalna			
		<P-4>0.24*(7.5+5.5)	m ²	3.12	
		<P-7b>0.24*(5+11.5)	m ²	3.96	
				RAZEM	7.08
34	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
d.2	0706-03				
	analogia	biała grubowarstwowo, chemoutwardzalna, strukturalna			
		<P-1e>0.12*29	m ²	3.48	
		<P-7a>0.12*(21+15)	m ²	4.32	
		<P-14>0.375*3	m ²	1.13	
				RAZEM	8.93
35	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
d.2	0706-06				
	analogia	biała grubowarstwowo, chemoutwardzalna, strukturalna			
		<P-10>2*7	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
36	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowanie wykonawcy wraz z utylizacją	m ²		
d.2	0102-01				
	analogia	Usunięcie oznakowania poziomego metodą frezowania nawierzchni-oznakowanie istniejące cienkowarstwowe wielokrotnie odnawiane			
		<P-10>2*(7+6)	m ²	26.00	
		<P-14>0.375*3	m ²	1.13	
		<P-13>0.2625*(10+4)	m ²	3.68	
		<P-4>0.24*10	m ²	2.40	
		<P-7a>0.12*14	m ²	1.68	
				RAZEM	34.89
37	Kalkulacja	Demontaż znaku i pulsatora z wysięgnika nad starym przejściem dla pieszych i zabezpieczenie kabla po demontażu pulsatora.	kpl.		
d.2	własna				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03 ¹⁾	obmiar = 0.01 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	1.117	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.001	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	0.075	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1	0101-02 ²⁾	obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	3.450	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	3.450	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	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 ²⁾	Krotność = 2.5						
	analogia	obmiar =						
		27*2			54.00			
		13*2			26.00			
		RAZEM			80.00 m²			
1*		-- R -- robocizna 0.024*2.5=0.06 r-g/m²	r-g	4.800	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.056*2.5=0.14 m-g/m²	m-g	11.200	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088*2.5=0.022 m-g/m²	m-g	1.760	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4	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 ²⁾	Krotność = 0.5						
	analogia	obmiar = 5*2 = 10.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.024*0.5=0.012 r-g/m²	r-g	0.120	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.056*0.5=0.028 m-g/m²	m-g	0.280	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088*0.5=0.0044 m-g/m²	m-g	0.044	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31 d.1 0815-02 ³⁾ analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - analogia rozbiórka kostki brukowej 8 cm obmiar = 50 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m ²	r-g	6.245	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 d.1 0813-03 ³⁾	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 30+15 = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319+2.48=2.7119 r-g/m	r-g	122.036	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31 d.1 0812-03 ³⁾	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = poz.6*0.05 = 2.25 m³	m ³					
1*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18 m-g/m ³	m-g	2.655	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31 d.1 0814-02 ³⁾	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 8+43 = 51.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	4.055	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9	Kalkulacja d.1 własna ⁴⁾	Załadunek i wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = poz.5*0.08 4.00 poz.6*0.3*0.15 2.03 poz.7 2.25 poz.8*0.3*0.08 1.22 RAZEM 9.50 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	8.170	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	9.500	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	4.750	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10	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.samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 7.5*3.5*0.5*0.47 = 6.17 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	1.253	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m ³	m-g	0.465	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016 m-g/m ³	m-g	1.244	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 d.1 0103-04 ³⁾	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 7.5*3.5*0.5 = 13.13 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.037	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.066	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.056	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.051	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31 d.1 0401-02 ³⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	5.956	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 d.1 0401-04 ³⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	15.057	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 d.1 0401-08 ³⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615 r-g/m	r-g	3.690	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31 d.1 0813-03 ³⁾ analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roze- branie krawężników granitowych 20x30 i po- nowny ich montaż zaniżonych krawężników na przejściu dla pieszych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319+2.48=2.7119 r-g/m	r-g	16.271	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 d.1 0407-03 ³⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	11.299	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	47.940	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.282	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 2-31 0402-04 ³⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.18*0.07 3.15 poz.15*0.08 0.48 poz.16*0.04 1.88 RAZEM 5.51 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	49.700	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.220	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.27 m³/m³	m³	1.488	0.00		0.00	
4*		woda' 0.47 m³/m³	m³	2.590	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	5.730	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 2-31 0403-05 ³⁾ analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia krawężniki najezdowe 15x22x100 cm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	14.648	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	45.900	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0111 m³/m	m³	0.500	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.144	0.00		0.00	
5*		woda 0.0041 m³/m	m³	0.185	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 2-31 0104-07 ³⁾	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 10*3.2 = 13.20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m²	r-g	0.078	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m³/m²	m³	1.624	0.00		0.00	
3*		woda 0.005 m³/m²	m³	0.066	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m²	m-g	0.054	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m²	m-g	0.026	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR 2-31 0114-05 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 10+3.2 = 13.20 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	0.440	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	4.200	0.00		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.198	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.036	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	0.511	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 10+3.2 = 13.20 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	0.430	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m ²	t	2.800	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.189	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	0.132	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/m ²	m-g	0.038	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m ²	m-g	0.372	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 16+50+18+3.2 = 87.20 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0381 r-g/m ²	r-g	3.322	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+7*0.0212=0.3181 t/m ²	t	27.738	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	1.247	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+7*0.001=0.015 m ³ /m ²	m ³	1.308	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+7*0.0002=0.0039 m-g/m ²	m-g	0.340	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+7*0.0013=0.0347 m-g/m ²	m-g	3.026	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR 2-31 0511-03 ³⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej SZARY BEHATON obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	65.160	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara behaton szara 1.025 m ² /m ²	m ²	51.250	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	4.090	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.585	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	1.350	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	6.500	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.250	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR 2-31 0511-03 ³⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej CZERWONY PROSTOKĄT obmiar = 16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	20.851	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	16.400	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	1.309	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.187	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.432	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	2.080	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR 2-31 0511-03 ³⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej GRAFITOWY BEHATON obmiar = 18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	23.458	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	18.450	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	1.472	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.211	0.00		0.00	
5*		0.0117 t/m ²						
5*		woda	m ³	0.486	0.00		0.00	
6*		0.027 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	2.340	0.00			0.00
8*		0.13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0.450	0.00			0.00
		0.025 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o	m ²					
d.1	0511-03 ³⁾	grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej						
		KOSTKA INTEGRACYJNA CZERWONA obmiar = 6.4 m²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.340	0.00	0.00		
		1.3032 r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm kolorowa integracyjna	m ²	6.560	0.00		0.00	
		1.025 m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	0.524	0.00		0.00	
		0.0818 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.075	0.00		0.00	
		0.0117 t/m ²						
5*		woda	m ³	0.173	0.00		0.00	
		0.027 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	0.832	0.00			0.00
		0.13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0.160	0.00			0.00
		0.025 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-31	Wypełnienie MIESZANKĄ BITUMICZNO-MI-	m					
d.1	0315-08 ³⁾	NERALNĄ szczelin gł. 8 cm i szer. 25 cm mie-						
	analogia	dzy krawężnikiem a nawierzchnią drogową						
		obmiar = 45+6 = 51.00 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	31.207	0.00	0.00		
		0.6119 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		piasek"	m ³	0.107	0.00		0.00	
		0.0021 m ³ /m						
3*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.00		0.00	
		0.5 %(od M2)						
4*		masa asfaltowa zalewowa	kg	1809.480	0.00		0.00	
		35.48 kg/m						
5*		-- S --						
5*		kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm ³	m-g	18.692	0.00			0.00
		0.3665 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo-	m ²					
d.1	1004-06 ³⁾	wej ulepszonej (bitum)						
		obmiar = 10 m²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.073	0.00	0.00		
		0.0073 r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda' 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.080	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.017	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.017	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR 2-31 1004-07 ³⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 10 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	0.095	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	5.100	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	0.180	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.122	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.122	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC11S obmiar = 5*2 = 10.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0517 r-g/m ²	r-g	0.517	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765+2*0.0255=0.1275 t/m ²	t	1.275	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057+2*0.0019=0.0095 m-g/m ²	m-g	0.095	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+2*0.0019=0.0095 m-g/m ²	m-g	0.095	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+2*0.0019=0.0095 m-g/m ²	m-g	0.095	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.1	KNR 2-01 0510-01 ¹⁾	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 50 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²	r-g	12.320	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	2.600	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	0.600	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02 ¹⁾	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 12 cm obmiar = 60 m²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (0.258+1*0.17=0.428)*0.955=0.40874 r-g/m ²	r-g	24.524	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+1*0.052=0.104 m ³ /m ²	m ³	6.240	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	0.720	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
33	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro- kautczukową	m ²					
d.2	0706-02 ³⁾	biała grubowarstwowo, chemoutwardzalna, strukturalna obmiar = <P-4>0.24*(7.5+5.5) 3.12 <P-7b>0.24*(5+11.5) 3.96 RAZEM 7.08 m²						
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	0.743	0.00	0.00		
2*		-- M -- drogowa biała farba 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	2.782	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokautczukowych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	0.892	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m ²	m-g	0.164	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0232 m-g/m ²	m-g	0.164	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokautczukową	m ²					
d.2	0706-03 ³⁾	biała grubowarstwowo, chemoutwardzalna, strukturalna obmiar = <P-1e>0.12*29 3.48 <P-7a>0.12*(21+15) 4.32 <P-14>0.375*3 1.13 RAZEM 8.93 m²						
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m ²	r-g	1.688	0.00	0.00		
2*		-- M -- drogowa farba biała 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	3.509	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokautczukowych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	1.125	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0464 m-g/m ²	m-g	0.414	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0464 m-g/m ²	m-g	0.414	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-31 d.2 0706-06 ³⁾ analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową biała grubowarstwowo, chemoutwardzalna, strukturalna obmiar = <P-10>2*7 = 14.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	1.764	0.00	0.00		
2*		-- M -- drogowa farba biała 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	5.502	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	1.764	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.433	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.433	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36	KNR AT-03 d.2 0102-01 ²⁾ 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-oznakowanie istniejące cienkowarstwowe wielokrotnie odnawiane obmiar = <P-10>2*(7+6) 26.00 <P-14>0.375*3 1.13 <P-13>0.2625*(10+4) 3.68 <P-4>0.24*10 2.40 <P-7a>0.12*14 1.68 RAZEM 34.89 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	1.396	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t' 0.035 m-g/m ²	m-g	1.221	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012 m-g/m ²	m-g	0.419	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37	Kalkulacja d.2 własna ⁴⁾	Demontaż znaku i pulsatora z wysięgnika nad starym przejściem dla pieszych i zabezpieczenie kabla po demontażu pulsatora. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż znaku i pulsatora z wysięgnika nad starym przejściem dla pieszych i zabezpieczenie kabla po demontażu pulsatora. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

	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