
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Poprawa parametrów technicznych ul. Łowickiej w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : ALEJA PIŁSUDSKIEGO 60 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
BRANŻA : Roboty drogowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45233220-7	Roboty drogowe						
1.1	45233220-7	Roboty rozbiórkowe						
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.28 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	31.2858	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm' 0.104 m³/km	m³	0.0291	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 7.5 m-g/km	m-g	2.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.1	2 KNR 2-31 0807-01 ²⁾ analogia	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, wysepek, zjazdów z betonowej kostki brukowej obmiar = 23*2 46.00 7*2 14.00 4*2 8.00 <1 przejście z obu stron>8*2*2 32.00 <1 przejście z obu stron>8*2*2 32.00 RAZEM 132.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m²	r-g	103.8048	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.1	3 KNR 2-31 0813-03 ²⁾	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 24+8+4 36.00 8*4 32.00 RAZEM 68.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	15.7692	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.1	4 KNR 2-31 0812-03 ²⁾	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = poz.3*0.06 = 4.08 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m³	r-g	10.1184	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18 m-g/m³	m-g	4.8144	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.1	5 KNR 2-31 0814-02 ²⁾	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 23+7+4 34.00 8*4 32.00 RAZEM 66.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	5.2470	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
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 ³⁾ analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = poz.2*0.08 10.56 poz.3*0.3*0.15 3.06 poz.4 4.08 poz.5*0.08*0.3 1.58 RAZEM 19.28 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m³	r-g	15.8096	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m³/m³	m³	19.2800	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54 m-g/m³	m-g	10.4112	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 32+5+8+8+17 = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	8.0500	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	8.0500	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8 d.1.1	KNR AT-03 0102-02 ⁴⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bi- tumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - docelowo 5 cm Krotność = 1.25 obmiar = 275*7.4 2035.00 12*6 72.00 6*3 18.00 27*2 54.00 3.5*7.5 26.25 2*10.5 21.00 1*20 20.00 RAZEM 2246.25 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.009*1.25=0.01125 r-g/m²	r-g	25.2703	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*1.25=0.02 m-g/m²	m-g	44.9250	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajni- kiem 2,0 m 0.0044*1.25=0.0055 m-g/m²	m-g	12.3544	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
1.2		KRAWEŻNIKI						
9 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i kra- wężniki C12/15 obmiar = poz.11*0.04 2.640 poz.12*0.07 3.220 poz.13*0.07 1.540 RAZEM 7.400 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	66.7480	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.2960	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.9980	0.00		0.00	
4*		woda"" 0.47 m ³ /m ³	m ³	3.4780	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04 m ³ /m ³	m ³	7.6960	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 d.1.2	KNR 2-31 0401-04 2) analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = poz.11 poz.12 poz.13 RAZEM 134.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	44.8364	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 d.1.2	KNR 2-31 0407-03 2) analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 23+7+4 8*4 RAZEM 66.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	15.8664	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm bezfazowe z jednej strony 1.02 m/m	m	67.3200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.3960	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
12 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 24+8+4-6 4*4 RAZEM 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	19.7340	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	46.9200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.5842	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0039 t/m	t	0.1794	0.00		0.00	
5*		woda"" 0.0042 m ³ /m	m ³	0.1932	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.1.2	0403-05 2)	12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej -						
	analogia	krawężniki 15x22x100 najazdowe						
		obmiar =						
		4*4						
		16.00						
		6						
		6.00						
		RAZEM						
		22.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	7.1610	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	22.4400	0.00		0.00	
3*		1.02 m/m piasek	m ³	0.2442	0.00		0.00	
4*		0.0111 m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0704	0.00		0.00	
5*		0.0032 t/m woda""	m ³	0.0902	0.00		0.00	
6*		0.0041 m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31	Wypełnienie zaprawą cementową szczelin głę-	m					
d.1.2	0315-04 2)	bokości 14 cm i szerokości 8 cm między kra-						
	analogia	wężnikiem a nawierzchnią drogową						
		obmiar =						
		poz.12						
		46.00						
		poz.13						
		22.00						
		RAZEM						
		68.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5069 r-g/m	r-g	34.4692	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.4012	0.00		0.00	
3*		0.0059 t/m piasek	m ³	1.2308	0.00		0.00	
4*		0.0181 m ³ /m woda"	m ³	0.3604	0.00		0.00	
5*		0.0053 m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45233220-7	CHODNIKI						
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m ³					
d.1.3	0206-04 1)	siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat.						
	analogia	III z transportem urobku samochodami samo-						
		wyładowczymi na składowisko wykonawcy						
		wraz z utylizacją						
		obmiar =						
		23*2*0.05						
		2.30						
		7*2*0.05						
		0.70						
		4*2*0.05						
		0.40						
		8*2*2*0.25						
		8.00						
		8*2*2*0.25						
		8.00						
		RAZEM						
		19.40 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	3.1467	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1.8 t/m ³	t	34.9200	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461 m-g/m ³	m-g	0.8943	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043 m-g/m ³	m-g	2.0234	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16 d.1.3	KNR 2-31 0103-05 2)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI obmiar = 23*2 46.00 7*2 14.00 4*2 8.00 8*2*2 32.00 8*2*2 32.00 RAZEM 132.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m ²	r-g	0.4356	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda"" 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.3960	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t"" 0.0035 m-g/m ²	m-g	0.4620	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m ²	m-g	0.6468	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 2)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 8*2*2 32.00 8*2*2 32.00 RAZEM 64.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0381 r-g/m ²	r-g	2.4384	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+7*0.0212=0.3181 t/m ²	t	20.3584	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.9152	0.00		0.00	
4*		woda" 0.008+7*0.001=0.015 m ³ /m ²	m ³	0.9600	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+7*0.0002=0.0039 m-g/m ²	m-g	0.2496	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+7*0.0013=0.0347 m-g/m ²	m-g	2.2208	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 2) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej - BEHATON SZARY 8 cm obmiar = 132-12.8 = 119.20 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	155.3414	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara - BEHATON SZA- RY 1.025 m ² /m ²	m ²	122.1800	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	9.7506	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	1.3946	0.00		0.00	
5*		0.0117 t/m ² woda""	m ³	3.2184	0.00		0.00	
6*		0.027 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	15.4960	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	2.9800	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 ²⁾ analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka integracyjna koloru żółtego obmiar = 4*2*0.8 6.40 4*2*0.8 6.40 RAZEM 12.80 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	16.6810	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm integracyjna żółta 1.025 m ² /m ²	m ²	13.1200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	1.0470	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.1498	0.00		0.00	
5*		0.0117 t/m ² woda""	m ³	0.3456	0.00		0.00	
6*		0.027 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	1.6640	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.3200	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
1.4		JEZDNI						
20 d.1.4	KNR 2-31 0108-02 ²⁾ analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym obmiar = 20 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/t	r-g	20.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 1.015 t/t	t	20.3000	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028 m-g/t	m-g	0.5600	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028 m-g/t	m-g	0.5600	0.00			0.00
5*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056 m-g/t	m-g	1.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.1.4	KNR 2-31 1004-06 ²⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = poz.23 = 2246.25 m²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m ²	r-g	16.3976	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda" 0.008 m ³ /m ²	m ³	17.9700	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	3.8186	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m ²	m-g	3.8186	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.1.4	KNR 2-31 1004-07 ²⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = poz.23 = 2246.25 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	21.3394	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	1145.5875	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	40.4325	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 ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	27.4043	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	27.4043	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06 ²⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC11S - należy przyjąć łączenie styków taśmą dylatacyjną roztopialną obmiar = 275*7.4 2035.00 12*6 72.00 6*3 18.00 27*2 54.00 3.5*7.5 26.25 2*10.5 21.00 1*20 20.00 RAZEM 2246.25 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0517 r-g/m ²	r-g	116.1311	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC11S 0.0765+2*0.0255=0.1275 t/m ²	t	286.3969	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	21.3394	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0057+2*0.0019=0.0095 m-g/m ²	m-g	21.3394	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojedźny 15 t 0.0057+2*0.0019=0.0095 m-g/m ²	m-g	21.3394	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.1.4	KNR 2-31 0706-06 2) analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro- kautukową biała grubowarstwowo, chemoutwardzalna obmiar = <P-10 3 przejścia>7*0.5*4*3 = 42.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m²	r-g	5.2920	0.00	0.00		
2*		-- M -- drogowa farba biała 0.793 dm³/m²	dm³	33.3060	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokautukowych 0.126 dm³/m²	dm³	5.2920	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0509 m-g/m²	m-g	2.1378	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0309 m-g/m²	m-g	1.2978	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d.1.4	KNR 2-31 1406-03 2) analogia	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - należy przyjąć wszystkie prace towarzyszące łącznie z wypełnieniem ubytków w jezdni betonem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	51.3750	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0123 t/szt.	t	0.0615	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.1075	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.1170	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.6200	0.00		0.00	
6*		woda" 0.0091 m³/szt.	m³	0.0455	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	1.0650	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26 d.1.4	KNR 2-31 1406-02 2) analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych - należy przyjąć wszystkie prace towarzyszące łącznie z wypełnieniem ubytków w jezdni betonem obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	68.0670	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.00813 t/szt.	t	0.0732	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.1287	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.1314	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.7830	0.00		0.00	
6*		woda" 0.0061 m³/szt.	m³	0.0549	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.142 m³/szt.	m³	1.2780	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 d.1.4	KNR 2-31 1406-04 2) analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	5.0510	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0053 t/szt.	t	0.0053	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0094 m³/szt.	m³	0.0094	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m³/szt.	m³	0.0109	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.0580	0.00		0.00	
6*		woda" 0.004 m³/szt.	m³	0.0040	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.093 m³/szt.	m³	0.0930	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.1.4	KNR 2-31 1406-03 2) analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych WRAZ Z ZAKUPEM I WYMIANĄ ŻELIWA TYPU CIĘŻKIEGO D400 - należy przyjąć wszystkie prace towarzyszące łącznie z wypełnieniem ubytków w jezdni betonem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	20.5500	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0123 t/szt.	t	0.0246	0.00		0.00	
3*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.0430	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.0468	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.2480	0.00		0.00	
7*		woda"" 0.0091 m³/szt.	m³	0.0182	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	0.4260	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.1.4	KNR 2-31 1406-02 2) analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych WRAZ Z ZAKUPEM I WYMIANĄ ŻELIWA TYPU CIĘŻKIEGO D400 - należy przyjąć wszystkie prace towarzyszące łącznie z wypełnieniem ubytków w jezdni betonem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	15.1260	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.00813 t/szt.	t	0.0163	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 60x40 cm	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		1 szt./szt. piasek	m ³	0.0286	0.00		0.00	
5*		0.0143 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0292	0.00		0.00	
6*		0.0146 m ³ /szt. gwoździe budowlane	kg	0.1740	0.00		0.00	
7*		0.087 kg/szt. woda ^{****}	m ³	0.0122	0.00		0.00	
8*		0.0061 m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7) mieszanka betonowa	m ³	0.2840	0.00		0.00	
		0.142 m ³ /szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		INNE						
30	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości	m ²					
d.1.5	0510-01	warstwy humusu 10 cm						
	0510-02 1)	obmiar = poz.11*0.5 = 33.00 m²						
1*		-- R -- robocizna (0.258+1*0.17=0.428)*0.955=0.40874 r-g/m ²	r-g	13.4884	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	3.4320	0.00		0.00	
3*		0.052+1*0.052=0.104 m ³ /m ² nasiona traw	kg	0.3960	0.00		0.00	
		0.012 kg/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	Kalkulacja	sporządzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.					
d.1.5	własna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- sporządzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
		1 kpl./kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

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	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	ATHENASOFT wyd.I 2000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233220-7	Roboty drogowe			
1.1	45233220-7	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.28	km	0.28	
				RAZEM	0.28
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm	m ²		
d.1.	0807-01	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istnieją- cych chodników z kostki brukowej, miejsc parkingowych, wysepek, zjazdów z			
1	analogia	betonowej kostki brukowej			
		23*2	m ²	46.00	
		7*2	m ²	14.00	
		4*2	m ²	8.00	
		<1 przejście z obu stron>8*2*2	m ²	32.00	
		<1 przejście z obu stron>8*2*2	m ²	32.00	
				RAZEM	132.00
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1		24+8+4	m	36.00	
		8*4	m	32.00	
				RAZEM	68.00
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		poz.3*0.06	m ³	4.08	
				RAZEM	4.08
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		23+7+4	m	34.00	
		8*4	m	32.00	
				RAZEM	66.00
6	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-05	grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją			
1	analogia	poz.2*0.08	m ³	10.56	
		poz.3*0.3*0.15	m ³	3.06	
		poz.4	m ³	4.08	
		poz.5*0.08*0.3	m ³	1.58	
				RAZEM	19.28
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		32+5+8+8+17	m	70.00	
				RAZEM	70.00
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - docelowo 5 cm	m ²		
d.1.	0102-02	Krotność = 1.25			
1	analogia	275*7.4	m ²	2035.00	
		12*6	m ²	72.00	
		6*3	m ²	18.00	
		27*2	m ²	54.00	
		3.5*7.5	m ²	26.25	
		2*10.5	m ²	21.00	
		1*20	m ²	20.00	
				RAZEM	2246.25
1.2		KRAWĘŻNIKI			
9	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i krawężniki C12/15	m ³		
d.1.	0402-04				
2	analogia	poz.11*0.04	m ³	2.640	
		poz.12*0.07	m ³	3.220	
		poz.13*0.07	m ³	1.540	
				RAZEM	7.400
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-04	kat.III-IV			
2	analogia	poz.11	m	66.00	
		poz.12	m	46.00	
		poz.13	m	22.00	
				RAZEM	134.00
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23+7+4	m	34.00	
		8*4	m	32.00	
				RAZEM	66.00
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
2		24+8+4-6	m	30.000	
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	46.000
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej - krawężniki 15x22x100 najazdowe	m		
d.1.	0403-05				
2	analogia	4*4	m	16.00	
		6	m	6.00	
				RAZEM	22.00
14	KNR 2-31	Wypełnienie zaprawą cementową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 8 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową	m		
d.1.	0315-04				
2	analogia	poz.12	m	46.00	
		poz.13	m	22.00	
				RAZEM	68.00
1.3	45233220-7	CHODNIKI			
15	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	m ³		
d.1.	0206-04				
3	analogia	23*2*0.05	m ³	2.30	
		7*2*0.05	m ³	0.70	
		4*2*0.05	m ³	0.40	
		8*2*2*0.25	m ³	8.00	
		8*2*2*0.25	m ³	8.00	
				RAZEM	19.40
16	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
d.1.	0103-05				
3		23*2	m ²	46.00	
		7*2	m ²	14.00	
		4*2	m ²	8.00	
		8*2*2	m ²	32.00	
		8*2*2	m ²	32.00	
				RAZEM	132.00
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
3	0114-08	8*2*2	m ²	32.00	
		8*2*2	m ²	32.00	
				RAZEM	64.00
18	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEHATON SZARY 8 cm	m ²		
d.1.	0511-03				
3	analogia	132-12.8	m ²	119.20	
				RAZEM	119.20
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka integracyjna koloru żółtego	m ²		
d.1.	0511-03				
3	analogia	4*2*0.8	m ²	6.40	
		4*2*0.8	m ²	6.40	
				RAZEM	12.80
1.4		JEZDNIA			
20	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t		
d.1.	0108-02				
4	analogia	20	t	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1.	1004-06				
4		poz.23	m ²	2246.25	
				RAZEM	2246.25
22	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
4		poz.23	m ²	2246.25	
				RAZEM	2246.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścielna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC11S - należy przyjąć łączenie styków taśmą dylatacyjną roztopialną	m ²		
d.1.	0310-05				
4	0310-06				
	analogia				
		275*7.4	m ²	2035.00	
		12*6	m ²	72.00	
		6*3	m ²	18.00	
		27*2	m ²	54.00	
		3.5*7.5	m ²	26.25	
		2*10.5	m ²	21.00	
		1*20	m ²	20.00	
				RAZEM	2246.25
24	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
d.1.	0706-06				
4	analogia				
		biała grubowarstwowo, chemoutwardzalna			
		<P-10 3 przejścia>7*0.5*4*3	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
25	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - należy przyjąć wszystkie prace towarzyszące łącznie z wypełnieniem ubytków w jezdni betonem	szt.		
d.1.	1406-03				
4	analogia				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych - należy przyjąć wszystkie prace towarzyszące łącznie z wypełnieniem ubytków w jezdni betonem	szt.		
d.1.	1406-02				
4	analogia				
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
27	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04				
4	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych WRAZ Z ZAKUPEM I WYMIANĄ ŻELIWA TYPU CIĘŻKIEGO D400 - należy przyjąć wszystkie prace towarzyszące łącznie z wypełnieniem ubytków w jezdni betonem	szt.		
d.1.	1406-03				
4	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych WRAZ Z ZAKUPEM I WYMIANĄ ŻELIWA TYPU CIĘŻKIEGO D400 - - należy przyjąć wszystkie prace towarzyszące łącznie z wypełnieniem ubytków w jezdni betonem	szt.		
d.1.	1406-02				
4	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		INNE			
30	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
5	0510-02				
		poz.11*0.5	m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
31	Kalkulacja	sporządzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.1.	własna				
5					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00