
PRZEDMIAR

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

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Droga			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.35	
		0.35			
				RAZEM	0.35
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-03	zaniem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego	m ²	2275.00	
	analogia	342*6.5+52	m ²		
				RAZEM	2275.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm wraz z wy-	m ²		
d.1	0102-02	wozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego -	m ²		
	analogia	DOCELOWO 6 CM	m ²	140.00	
		Krotność = 1.5			
		35*1+63*1+42*1	m ²		
				RAZEM	140.00
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02		m	36.50	
		36.5			
				RAZEM	36.50
5	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1	1004-06		m ²	2275.00	
		2275			
				RAZEM	2275.00
6	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1	1004-07	Krotność = 2	m ²	2275.00	
		2275			
				RAZEM	2275.00
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa pod-	m ²		
d.1	0310-01	budowy zasadniczej - AC22P grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
	0310-02		m ²	140.00	
	analogia	140			
				RAZEM	140.00
8	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudo-	t		
d.1	0108-02	waniem mechanicznym - AC16W	t	10.00	
	analogia	10			
				RAZEM	10.00
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m ²		
d.1	0311-01	twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - Mieszanka mineralno	m ²	2275.00	
	0311-02	asfaltowa AC16W	m ²		
	analogia	2275			
				RAZEM	2275.00
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m ²		
d.1	0311-05	twa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mine-	m ²		
	0311-06	ralno asfaltowa AC11S	m ²	2275.00	
	analogia	poz.5			
				RAZEM	2275.00
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych wraz z wymia-	szt.		
d.1	1406-02	ną żeliwa na nowe - typ ciężki	szt.	2.00	
	analogia	2			
				RAZEM	2.00
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1	1406-04		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych za pomocą prefabryko-	szt.		
d.1	1406-03	wanych pierścieni dystansowych	szt.	4.00	
	analogia	4			
				RAZEM	4.00
2		chodniki			
14	kalkulacja	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kost-	m ²		
d.2	własna	ki brukowej 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m ²	86.00	
		86			
				RAZEM	86.00
15	kalkulacja	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kost-	m ²		
d.2	własna	ki brukowej 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z ponownym uło-	m ²	430.50	
		żeniem w tym samym miejscu na podsypce cementowo - piaskowej	m ²		
		287*1.5	m ²	-86.00	
		-86			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	344.50
16	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 85+63	m		
			m	148.00	
				RAZEM	148.00
17	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		poz. 16*0.06	m ³	8.88	
				RAZEM	8.88
18	KNR 2-31 d.2 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		148	m	148.00	
				RAZEM	148.00
19	KNR 2-01 d.2 0206-02 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 85*1.5*0.1	m ³		
			m ³	12.75	
				RAZEM	12.75
20	KNR 2-31 d.2 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		148	m	148.00	
				RAZEM	148.00
21	KNR 4-01 d.2 0108-05 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
		50.6	m ³	50.60	
				RAZEM	50.60
22	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		118	m	118.00	
				RAZEM	118.00
23	KNR 2-31 d.2 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe wystające o wymiarach 15x24 cm na podsypce piaskowej	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
24	KNR 2-31 d.2 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		148*0.06	m ³	8.88	
				RAZEM	8.88
26	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		124	m	124.00	
				RAZEM	124.00
27	KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i krawężniki C12/15	m ³		
		124*0.04	m ³	4.960	
				RAZEM	4.960
28	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		85*1.5	m ²	127.50	
				RAZEM	127.50
29	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		85*1.5	m ²	127.50	
				RAZEM	127.50
30	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		86	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
31	KNR 2-31 d.2 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-31 d.2 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypyaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni	m ²		
		256	m ²	256.00	
				RAZEM	256.00
33	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
34	KNR 2-31 d.2 0701-3	Poręcz ochronne, bariera U-11a szczelinkowa, wym.150x150(110) cm, rozstaw słupków 1,5 m	m		
		53.7	m	53.70	
				RAZEM	53.70
35	KNR 2-01 d.2 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		40	dół.	40.00	
				RAZEM	40.00
36	KNR 2-02 d.2 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Droga						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03 ¹⁾	obmiar = 0.35 km						
1*		-- R -- Robotnicy 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	39.107	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.036	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	2.625	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego	m²					
d.1	0102-03 ²⁾	obmiar = 342*6.5+52 = 2275.00 m²						
	analogia							
1*		-- R -- Robotnicy 0.018 r-g/m²	r-g	40.950	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.035 m-g/m²	m-g	79.625	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m²	m-g	17.518	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - DOCELOWO 6 CM	m²					
d.1	0102-02 ²⁾	Krotność = 1.5 obmiar = 35*1+63*1+42*1 = 140.00 m²						
	analogia							
1*		-- R -- Robotnicy 0.009*1.5=0.0135 r-g/m²	r-g	1.890	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*1.5=0.024 m-g/m²	m-g	3.360	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044*1.5=0.0066 m-g/m²	m-g	0.924	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1	0101-02 ²⁾	obmiar = 36.5 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.115 r-g/m	r-g	4.198	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	4.198	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m²					
d.1	1004-06 ³⁾	obmiar = 2275 m²						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0073 r-g/m²	r-g	16.608	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda' 0.008 m ³ /m ²	m ³	18.200	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	3.868	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m ²	m-g	3.868	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 1004-07 ³⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 obmiar = 2275 m²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0095*2=0.019 r-g/m ²	r-g	43.225	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51*2=1.02 kg/m ²	kg	2320.500	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m ²	kg	81.900	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*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	55.510	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	55.510	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa podbudowy zasadniczej - AC22P grubość po zagęszczeniu 6 cm obmiar = 140 m²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0488 r-g/m ²	r-g	6.832	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995*2*0.0249=0.1493 t/m ²	t	20.902	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069*2*0.0017=0.0103 m-g/m ²	m-g	1.442	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069*2*0.0017=0.0103 m-g/m ²	m-g	1.442	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069*2*0.0017=0.0103 m-g/m ²	m-g	1.442	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-31 0108-02 ³⁾ analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - AC16W obmiar = 10 t	t					
1*		-- R -- Robotnicy 24.96 r-g/t	r-g	249.600	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 24.36 t/t	t	243.600	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.672 m-g/t	m-g	6.720	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t' 0.672 m-g/t	m-g	6.720	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 1.344 m-g/t	m-g	13.440	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02 3) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 2275 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0376 r-g/m²	r-g	85.540	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m²	t	277.095	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m²	m-g	19.338	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m²	m-g	19.338	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m²	m-g	19.338	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06 3) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = poz.5 = 2275.00 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0395 r-g/m²	r-g	89.863	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+1*0.025=0.1 t/m²	t	227.500	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m²	m-g	17.063	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m²	m-g	17.063	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m²	m-g	17.063	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-31 1406-02 3) analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych wraz z wymianą żeliwa na nowe - typ ciężki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 7.563 r-g/szt.	r-g	15.126	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.00813 t/szt.	t	0.016	0.00		0.00	
3*		piasek" 0.0143 m³/szt.	m³	0.029	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.029	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.174	0.00		0.00	
6*		woda" 0.0061 m³/szt.	m³	0.012	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.500	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa' 0.142 m³/szt.	m³	0.284	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
12	KNR 2-31 d.1 1406-04 ³⁾	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 5.051 r-g/szt.	r-g	5.051	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.005	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0094 m³/szt.	m³	0.009	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m³/szt.	m³	0.011	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.058	0.00		0.00	
6*		woda 0.004 m³/szt.	m³	0.004	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.500	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.093 m³/szt.	m³	0.093	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 d.1 1406-03 ³⁾ analogia	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych za pomocą prefabrykowanych pierścieni dystansowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 10.275 r-g/szt.	r-g	41.100	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.049	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.086	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.094	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.496	0.00		0.00	
6*		woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.036	0.00		0.00	
7*		pierścień dystansowy 1 szt/szt.	szt	4.000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.500	0.00		0.00	
9*		mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	0.852	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
2		chodniki						
14	kalkulacja d.2 własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej obmiar = 86 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2449 r-g/m²	r-g	21.061	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
15 d.2	kalkulacja własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z ponownym ułożeniem w tym samym miejscu na podsypce cementowo - piasowej obmiar = 287*1.5 430.50 -86 -86.00 RAZEM 344.50 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2449 r-g/m²	r-g	84.368	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0818 m³/m²	m³	28.180	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m²	t	4.031	0.00		0.00	
4*		woda 0.027 m³/m²	m³	9.302	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16 d.2	KNR 2-31 0813-03 ³)	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 85+63 = 148.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2319+2.48=2.7119 r-g/m	r-g	401.361	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-31 0812-03 ³)	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = poz.16*0.06 = 8.88 m³	m³					
1*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18 m-g/m³	m-g	10.478	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-31 0814-02 ³) analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0795 r-g/m	r-g	11.766	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-01 0206-02 ¹) analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 85*1.5*0.1 = 12.75 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 0.203 r-g/m³	r-g	2.588	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0754 m-g/m³	m-g	0.961	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m³	m-g	2.570	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR 2-31 0401-04 ³) analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 148 148.00 RAZEM 148 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3346 r-g/m	r-g	49.521	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
21	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 50.6 m³	m³					
d.2	0108-05 4)							
	analogia							
1*		-- R -- Robotnicy 0.82 r-g/m³	r-g	41.492	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m³/m³	m³	50.600	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.54 m-g/m³	m-g	27.324	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 118 m	m					
d.2	0403-03 3)							
1*		-- R -- Robotnicy 0.429 r-g/m	r-g	50.622	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	120.360	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127 m³/m	m³	1.499	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.460	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.496	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe wystające o wymiarach 15x24 cm na podsypce piaskowej obmiar = 24 m	m					
d.2	0403-01 3)							
	analogia							
1*		-- R -- Robotnicy 0.3838 r-g/m	r-g	9.211	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	24.480	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0128 m³/m	m³	0.307	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003 t/m	t	0.007	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.101	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-pias- kowej - krawężniki obmiar = 6 m	m					
d.2	0403-05 3)							
	analogia							
1*		-- R -- Robotnicy 0.3255 r-g/m	r-g	1.953	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	6.120	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0111 m³/m	m³	0.067	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.019	0.00		0.00	
5*		0.0032 t/m	m³	0.025	0.00		0.00	
6*		woda 0.0041 m³/m	%	0.500	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNR 2-31 0402-04 ³⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 8.88 148*0.06 RAZEM 148*0.06 = 8.88 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 9.02 r-g/m³	r-g	80.098	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.355	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.27 m³/m³	m³	2.398	0.00		0.00	
4*		woda' 0.47 m³/m³	m³	4.174	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	9.235	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26 d.2	KNR 2-31 0407-03 ³⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 124 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2404 r-g/m	r-g	29.810	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	126.480	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m³/m	m³	0.744	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i kra- wężniki C12/15 obmiar = 124*0.04 = 4.960 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 9.02 r-g/m³	r-g	44.739	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m³/m³	m³	0.198	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m³/m³	m³	1.339	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	2.331	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m³/m³	m³	5.158	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 85*1.5 = 127.50 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0326 r-g/m²	r-g	4.157	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697+2*0.0212=0.2121 \text{ t/m}^2$	t	27.043	0.00		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m^2	t	1.823	0.00		0.00	
4*		woda $0.008+2*0.001=0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.275	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) $0.0025+2*0.0002=0.0029 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.370	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+2*0.0013=0.0282 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.596	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29 d.2 0103-04 ³⁾		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 85*1.5 RAZEM 85*1.5 = 127.50 m²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0028 r-g/m^2	r-g	0.357	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.638	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m^2	m-g	0.548	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m^2	m-g	0.497	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
30 d.2 0511-03 ³⁾		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 86 m²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3032 r-g/m^2	r-g	112.075	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara behaton szara $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	88.150	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.035	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m^2	t	1.006	0.00		0.00	
5*		woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.322	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	11.180	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m^2	m-g	2.150	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
31 d.2 1406-05 ³⁾		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 13.343 r-g/szt.	r-g	13.343	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161 t/szt.	t	0.016	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0284 m³/szt.	m³	0.028	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m³/szt.	m³	0.030	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.164 kg/szt.	kg	0.164	0.00		0.00	
6*		woda 0.0121 m³/szt.	m³	0.012	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.500	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.273 m³/szt.	m³	0.273	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.2 0114-07 3) analogia		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - po- bocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropie- niem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni obmiar = 256 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0304 r-g/m²	r-g	7.782	0.00	0.00		
2*		-- M -- frez asfaltowy 0.1697 t/m²	t	43.443	0.00		0.00	Mi
3*		miał kamienny" 0.0143 t/m²	t	3.661	0.00		0.00	
4*		woda"" 0.008 m³/m²	m³	2.048	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 m-g/m²	m-g	0.640	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0256 m-g/m²	m-g	6.554	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.2 0510-01 1)		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 175 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.258*0.955=0.24639 r-g/m²	r-g	43.118	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m³/m²	m³	9.100	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m²	kg	2.100	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.2 0701-3		Poręcze ochronne, bariera U-11a szczeblinko- wa, wym.150x150(110) cm, rozstaw słupków 1, 5·m obmiar = 53.7 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5059+0.572+0.4822=1.5601 r-g/m	r-g	83.777	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bariera U-11a szczeblinkowa, wym.150x150(110) cm 0.666667 szt/m	szt	35.800	0.00		0.00	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.0075 m³/m	m³	0.403	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0028 t/m	t	0.150	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda 0.0029 m³/m	m³	0.156	0.00		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-01 d.2 0312-10 1)	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) obmiar = 40 dół.	dół.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.03*0.955=0.98365 r-g/dół.	r-g	39.346	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-02 d.2 0202-01 5) analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m obmiar = 8 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 7.41 r-g/m³	r-g	59.280	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1.015 m³/m³	m³	8.120	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m³/m³	m³	0.032	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m³/m³	m³	0.056	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m³/m³	m³	0.040	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m³	kg	4.240	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m³	m-g	0.400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
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	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998