

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Leleszki
ADRES INWESTYCJI : działki o nr ewidencyjnych nr 203/1, 192/5, 191/2, 225/3 Leleszki
INWESTOR : GMINA PASYM
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 8, 12-130 Pasym
WYKONAWCA ROBÓT : "KWIAT" Mariusz Kwieciński
ADRES WYKONAWCY : ul. Mostowa 3, 11- 210 Sępól
BRANŻA : drogowa

Stawka roboczogodziny : 26.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	7.00 % Mbezp
Zysk [Z]	12.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1697424.71 zł

Podatek VAT : 390407.68 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2087832.39 zł

Słownie: dwa miliony osiemdziesiąt siedem tysięcy osiemset trzydzieści dwa i 39/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	obmiar = 0.997 km						
1*		-- M -- Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1 kpl. * 7000.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	7021.063		7000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					7021.063		7000.00	
Razem z narzutami:					7512.540		7490.00	
Cena jednostkowa:						0.000	7512.537	0.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1	0806-07	obmiar = 4000.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.4761 r-g/m ² * 26.00 zł/r-g	r-g	1904.4000	12.379	49516.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1171 m-g/r ² * 10.00 zł/m-g	m-g	468.4000	1.171			4684.00
Razem koszty bezpośrednie:					13.550	49516.00		4684.00
Razem z narzutami:					25.040	91504.00		8656.00
Cena jednostkowa:						22.876	0.000	2.164
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0813-03	obmiar = 470.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m * 26.00 zł/r-g	r-g	108.9930	6.029	2833.63		
Razem koszty bezpośrednie:					6.029	2833.63		
Razem z narzutami:					11.140	5235.80		
Cena jednostkowa:						11.142	0.000	0.000
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0814-01	obmiar = 470.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m * 26.00 zł/r-g	r-g	22.3250	1.235	580.45		
Razem koszty bezpośrednie:					1.235	580.45		
Razem z narzutami:					2.280	1071.60		
Cena jednostkowa:						2.283	0.000	0.000
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6cm	m ²					
d.1	0815-01	obmiar = 700.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0974 r-g/m ² * 26.00 zł/r-g	r-g	68.1800	2.532	1772.40		
Razem koszty bezpośrednie:					2.532	1772.40		
Razem z narzutami:					4.680	3276.00		
Cena jednostkowa:						4.679	0.000	0.000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m ³					
d.1	1103-04 1103-05	obmiar = 640.000 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177+1*0.037=0.214 m-g/n ³ * 40.00 zł/m-g	m-g	136.9600	8.560			5478.40
Razem koszty bezpośrednie:					8.560			5478.40
Razem z narzutami:					15.820			10124.80
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	15.819

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
	RAZEM	71864.88	54702.48	7000.00	10162.40
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)		42159.30	35553.85		6605.45
	RAZEM	114024.18	90256.33	7000.00	16767.85
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp		490.00		490.00	
	RAZEM	114514.18	90256.33	7490.00	16767.85
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))		12844.02	10831.07		2012.95
	RAZEM	127358.20	101087.40	7490.00	18780.80
		OGÓŁEM			127358.20

Słownie: sto dwadzieścia siedem tysięcy trzysta pięćdziesiąt osiem i 20/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zabezpieczenie kabli energetycznych						
7 d.2 01	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 17.920 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³ * 26.00 zł/r-g	r-g	24.1920	35.100	628.99		
Razem koszty bezpośrednie:					35.100	628.99		
Razem z narzutami:					64.870	1162.47		
Cena jednostkowa:						64.865	0.000	0.000
8 d.2 01	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 17.920 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/m ³ * 26.00 zł/r-g	r-g	15.9488	23.140	414.67		
Razem koszty bezpośrednie:					23.140	414.67		
Razem z narzutami:					42.760	766.26		
Cena jednostkowa:						42.763	0.000	0.000
9 d.2 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z HDPE, dwudzielnych o średnicy 110mm obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m * 26.00 zł/r-g	r-g	2.6880	3.328	69.89		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 110 dwudzielna 1.04 m/m * 50.00 zł/m	m	21.8400	52.000		1092.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	1.300		27.30	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m * 100.00 zł/m-g	m-g	0.2940	1.400			29.40
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m * 130.00 zł/m-g	m-g	0.1470	0.910			19.11
Razem koszty bezpośrednie:					58.938	69.89	1119.30	48.51
Razem z narzutami:					67.450	129.15	1197.65	89.65
Cena jednostkowa:						6.150	57.031	4.269
10 d.2 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110m obmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m * 26.00 zł/r-g	r-g	5.5040	3.328	143.10		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW, SRS 110 1.04 m/m * 35.00 zł/m	m	44.7200	36.400		1565.20	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.910		39.13	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m * 100.00 zł/m-g	m-g	0.6020	1.400			60.20
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m * 130.00 zł/m-g	m-g	0.3010	0.910			39.13
Razem koszty bezpośrednie:					42.948	143.10	1604.33	99.33
Razem z narzutami:					50.340	264.43	1716.63	183.56
Cena jednostkowa:						6.150	39.922	4.269

Zabezpieczenie kabli energetycznych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4 128.12	1256.65	2723.63	147.84
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	912.94	816.82		96.12
RAZEM	5041.06	2073.47	2723.63	243.96
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp	190.65		190.65	
RAZEM	5231.71	2073.47	2914.28	243.96
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	278.09	248.84		29.25
RAZEM	5509.80	2322.31	2914.28	273.21
			OGÓŁEM	5509.80

Słownie: pięć tysięcy pięćset dziewięć i 80/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Podbudowa						
11 d.3	KNR 2-31 0103-04 + KNR 2-01 0206-03 0214- 04	Wykonanie koryta o głębokości 35cm obmiar = 6287.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028+0.047635=0.050435 r-g/m ² * 26.00 zł/r-g	r-g	317.0949	1.311	8242.52		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ² * 1.00 zł/m ³	m ³	31.4360	0.005		31.44	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ² * 130.00 zł/m-g	m-g	27.0350	0.559			3514.54
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ² * 130.00 zł/m-g	m-g	24.5201	0.507			3187.61
5*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.013475 m-g/m ² * 130.00 zł/m-g	m-g	84.7200	1.752			11015.17
6*		samochód samowładowczy 5 t 0.06636 m-g/m ² * 40.00 zł/m-g	m-g	417.2186	2.654			16686.23
Razem koszty bezpośrednie:			42677.51		6.788	8242.52	31.44	34403.55
Razem z narzutami:			78841.49		12.540	15233.88	31.44	63576.17
Cena jednostkowa:			12.54			2.423	0.005	10.112
12 d.3	KNR 2-31 0103-04 + KNR 2-01 0206-04 0214- 04	Wykonanie koryta o głębokości 20cm obmiar = 694.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028+0.03244=0.03524 r-g/m ² * 26.00 zł/r-g	r-g	24.4566	0.916	635.70		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ² * 1.00 zł/m ³	m ³	3.4700	0.005		3.47	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ² * 130.00 zł/m-g	m-g	2.9842	0.559			387.95
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ² * 130.00 zł/m-g	m-g	2.7066	0.507			351.86
5*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.00922 m-g/m ² * 130.00 zł/m-g	m-g	6.3987	1.199			832.11
6*		samochód samowładowczy 5 t 0.0397 m-g/m ² * 40.00 zł/m-g	m-g	27.5518	1.588			1102.07
Razem koszty bezpośrednie:			3313.16		4.774	635.70	3.47	2673.99
Razem z narzutami:			6121.08		8.820	1174.64	3.47	4942.97
Cena jednostkowa:			8.82			1.692	0.005	7.120
13 d.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki nie- związanej o CBR > 25% - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 6981.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ² * 26.00 zł/r-g	r-g	41.1891	0.153	1068.12		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ² * 55.00 zł/m ³	m ³	858.6876	6.765		47227.82	
3*		woda 0.005 m ³ /m ² * 1.00 zł/m ³	m ³	34.9060	0.005		34.91	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.034		237.36	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ² * 130.00 zł/m-g	m-g	28.6229	0.533			3720.98
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ² * 110.00 zł/m-g	m-g	13.9624	0.220			1535.86

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					7.710	1068.12	47500.09	5256.84
Razem z narzutami:					8.950	1965.15	50823.14	9693.45
Cena jednostkowa:						0.282	7.280	1.391
14	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30 o	m ²					
d.3	0114-05 0114-06	grubości po zagęszczeniu 22 cm obmiar = 5689.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ² * 26.00 zł/r-g	r-g	233.2490	1.066	6064.47		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+7*0.0212=0.4666 t/m ² * 75.00 zł/t	t	2654.4874	34.995		199086.56	
3*		woda 0.015+7*0.001=0.022 m ³ /m ² * 1.00 zł/m ³	m ³	125.1580	0.022		125.16	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.175		995.58	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+7*0.0002=0.0041 m-g/m ² * 110.00 zł/m-g	m-g	23.3249	0.451			2565.74
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+7*0.0013=0.0478 m-g/m ² * 130.00 zł/m-g	m-g	271.9342	6.214			35351.45
Razem koszty bezpośrednie:					42.923	6064.47	200207.30	37917.19
Razem z narzutami:					51.940	11205.76	214219.31	70061.59
Cena jednostkowa:						1.970	37.655	12.317
15	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30 o	m ²					
d.3	0114-07 0114-08	grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 694.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ² * 26.00 zł/r-g	r-g	22.6244	0.848	588.51		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m ² * 75.00 zł/t	t	147.1974	15.908		11040.15	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ² * 75.00 zł/t	t	9.9242	1.073		744.66	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m ³ /m ² * 1.00 zł/m ³	m ³	6.9400	0.010		6.94	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.085		58.99	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m ² * 110.00 zł/m-g	m-g	2.0126	0.319			221.39
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m ² * 130.00 zł/m-g	m-g	19.5708	3.666			2544.20
Razem koszty bezpośrednie:					21.909	588.51	11850.74	2765.59
Razem z narzutami:					27.200	1087.25	12680.07	5109.48
Cena jednostkowa:						1.567	18.271	7.364

				Podbudowa
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM	359209.52	16599.32	259593.04	83017.16
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	64712.52	10780.80		53931.72
RAZEM	423922.04	27380.12	259593.04	136948.88
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp	18164.39		18164.39	
RAZEM	442086.43	27380.12	277757.43	136948.88
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	19721.34	3286.56		16434.78
RAZEM	461807.77	30666.68	277757.43	153383.66
				OGÓŁEM
				461807.77

Słownie: czterysta sześćdziesiąt jeden tysięcy osiemset siedem i 77/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Krawężniki i obrzeża						
16	KNNR 6 0403-d.4 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych obmiar = 1899.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587 r-g/m * 26.00 zł/r-g	r-g	1114.7130	15.262	28982.54		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.075 m³/m * 260.00 zł/m³	m³	142.4250	19.500		37030.50	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m³/m * 700.00 zł/m³	m³	1.1394	0.420		797.58	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm 1.02 m/m * 24.00 zł/m	m	1936.9800	24.480		46487.52	
5*		piasek 0.0195 m³/m * 55.00 zł/m³	m³	37.0305	1.073		2037.63	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m * 550.00 zł/t	t	7.4061	2.145		4073.36	
7*		woda 0.0136 m³/m * 1.00 zł/m³	m³	25.8264	0.014		26.59	
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.095		180.41	
Razem koszty bezpośrednie:					62.989	28982.54	90633.59	
Razem z narzutami:					79.270	53555.79	96977.94	
Cena jednostkowa:						28.204	51.068	0.000
17	KNNR 6 0403-d.4 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych - krawężniki materiał Inwestora obmiar = 442.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m * 26.00 zł/r-g	r-g	353.6000	20.800	9193.60		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.075 m³/m * 260.00 zł/m³	m³	33.1500	19.500		8619.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m³/m * 700.00 zł/m³	m³	0.2652	0.420		185.64	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	450.8400	0.000		0.00	
5*		piasek 0.0195 m³/m * 55.00 zł/m³	m³	8.6190	1.073		474.27	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m * 550.00 zł/t	t	1.7238	2.145		948.09	
7*		woda 0.0136 m³/m * 1.00 zł/m³	m³	6.0112	0.014		6.19	
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.046		20.33	
Razem koszty bezpośrednie:					43.998	9193.60	10253.52	
Razem z narzutami:					63.260	16989.60	10971.32	
Cena jednostkowa:						38.438	24.822	0.000
18	KNNR 6 0404-d.4 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 447.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m * 26.00 zł/r-g	r-g	123.8190	7.202	3219.29		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m * 18.00 zł/m	m	455.9400	18.360		8206.92	
3*		piasek 0.0055 m³/m * 55.00 zł/m³	m³	2.4585	0.303		135.44	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m * 550.00 zł/t	t	0.7152	0.880		393.36	
5*		woda 0.0014 m³/m * 1.00 zł/m³	m³	0.6258	0.001		0.45	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.039		17.43	
Razem koszty bezpośrednie:					26.785	3219.29	8753.60	
Razem z narzutami:					34.260	5947.87	9366.35	

Leleszki po zmianie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			34.26			13.309	20.954	0.000

PODSUMOWANIE

				Krawężniki i obrzeża			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
	RAZEM	151036.14	41395.43	109640.71			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)		26901.80	26901.80				
	RAZEM	177937.94	68297.23	109640.71			
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp		7674.90		7674.90			
	RAZEM	185612.84	68297.23	117315.61			
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))		8196.03	8196.03				
	RAZEM	193808.87	76493.26	117315.61			
				OGÓŁEM		193808.87	

Słownie: sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące osiemset osiem i 87/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Nawierzchnie						
19	KNNR 6 0502-d.5 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 5689.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ² * 26.00 zł/r-g	r-g	6997.4700	31.980	181934.22		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m ² /m ² * 40.00 zł/m ²	m ²	5802.7800	40.800		232111.20	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ² * 55.00 zł/m ³	m ³	465.3602	4.499		25594.81	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ² * 550.00 zł/t	t	66.5613	6.435		36608.72	
5*		woda 0.027 m ³ /m ² * 1.00 zł/m ³	m ³	153.6030	0.027		153.60	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.104		591.66	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ² * 40.00 zł/m-g	m-g	739.5700	5.200			29582.80
Razem koszty bezpośrednie:					89.045	181934.22	295059.99	29582.80
Razem z narzutami:					124.210	336236.15	315719.69	54674.85
Cena jednostkowa:						59.099	55.496	9.610
20	KNNR 6 0502-d.5 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- kostka materiał Inwestora obmiar = 694.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/m ² * 26.00 zł/r-g	r-g	1110.4000	41.600	28870.40		
2*		-- M -- piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ² * 55.00 zł/m ³	m ³	54.6872	4.334		3007.80	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ² * 550.00 zł/t	t	8.1198	6.435		4465.89	
4*		woda 0.026 m ³ /m ² * 1.00 zł/m ³	m ³	18.0440	0.026		18.04	
5*		kostka inwestora 1.02 m ² /m ²	m ²	707.8800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.022		15.27	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ² * 40.00 zł/m-g	m-g	90.2200	5.200			3608.80
Razem koszty bezpośrednie:					57.617	28870.40	7507.00	3608.80
Razem z narzutami:					98.060	53352.02	8032.36	6669.26
Cena jednostkowa:						76.877	11.574	9.610

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	546563.21	210804.62	302566.99	33191.60	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	158616.81	137039.57		21577.24	
RAZEM	705180.02	347844.19	302566.99	54768.84	
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)	21185.06		21185.06		
RAZEM	726365.08	347844.19	323752.05	54768.84	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	48319.25	41743.98		6575.27	
RAZEM	774684.33	389588.17	323752.05	61344.11	
				OGÓŁEM	774684.33

Słownie: siedemset siedemdziesiąt cztery tysiące sześćset osiemdziesiąt cztery i 33/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pobocza						
21 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08 kalk. własna	Pobocze z mieszanki niezwiązanej C50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1136.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ² * 26.00 zł/r-g	r-g	37.0336	0.848	963.33		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m ² * 75.00 zł/t	t	240.9456	15.908		18071.49	
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ² * 75.00 zł/t	t	16.2448	1.073		1218.93	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m ³ /m ² * 1.00 zł/m ³	m ³	11.3600	0.010		11.36	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.085		96.56	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m ² * 110.00 zł/m-g	m-g	3.2944	0.319			362.38
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m ² * 130.00 zł/m-g	m-g	32.0352	3.666			4164.58
Razem koszty bezpośrednie:					21.909	963.33	19398.34	4526.96
Razem z narzutami:					27.200	1779.72	20755.86	8363.62
Cena jednostkowa:						1.567	18.271	7.364

PODSUMOWANIE

				Pobocza
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	24888.63	963.33	19398.34	4526.96
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	3566.03	625.56		2940.47
RAZEM	28454.66	1588.89	19398.34	7467.43
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp	1357.52		1357.52	
RAZEM	29812.18	1588.89	20755.86	7467.43
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	1087.02	190.83		896.19
RAZEM	30899.20	1779.72	20755.86	8363.62
OGÓŁEM				30899.20

Słownie: trzydzieści tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt dziewięć i 20/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Budowa kanalizacji deszczowej						
22 d.7	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m obmiar = 300.550 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.491 r-g/m³ * 26.00 zł/r-g	r-g	147.5701	12.766	3836.82		
2*		-- M -- piasek 1.22 m³/m³ * 55.00 zł/m³	m³	366.6710	67.100		20166.91	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m3 0.123 m-g/m³ * 130.00 zł/m-g	m-g	36.9677	15.990			4805.79
4*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.152 m-g/m³ * 100.00 zł/m-g	m-g	45.6836	15.200			4568.36
5*		zagęszczarka 0.056 m-g/m³ * 40.00 zł/m-g	m-g	16.8308	2.240			673.23
6*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.163 m-g/m³ * 1.00 zł/m-g	m-g	48.9897	0.163			48.99
Razem koszty bezpośrednie:					113.459	3836.82	20166.91	10096.37
Razem z narzutami:					157.470	7090.72	21578.64	18658.25
Cena jednostkowa:						23.592	71.797	62.079
23 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypanych grub. 10 cm obmiar = 14.520 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m³ * 26.00 zł/r-g	r-g	30.4920	54.600	792.79		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m³/m³ * 55.00 zł/m³	m³	17.7144	67.100		974.29	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	1.677		24.35	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m³ * 40.00 zł/m-g	m-g	11.1804	30.800			447.22
Razem koszty bezpośrednie:					154.177	792.79	998.64	447.22
Razem z narzutami:					231.410	1465.08	1068.54	826.45
Cena jednostkowa:						100.901	73.591	56.918
24 d.7	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe z betonu C12/15 o grubości 15 cm obmiar = 1.378 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.03 r-g/m³ * 26.00 zł/r-g	r-g	9.6873	182.780	251.87		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³ * 260.00 zł/m³	m³	1.4056	265.200		365.45	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.015 m³/m³ * 700.00 zł/m³	m³	0.0207	10.500		14.47	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	6.893		9.50	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.1 m-g/m³ * 100.00 zł/m-g	m-g	0.1378	10.000			13.78
Razem koszty bezpośrednie:					475.373	251.87	389.42	13.78
Razem z narzutami:					658.630	465.44	416.68	25.47
Cena jednostkowa:						337.777	302.375	18.480
25 d.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur kielichowych strukturalnych PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. DN 200 mm obmiar = 101.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5 r-g/m * 26.00 zł/r-g	r-g	50.5000	13.000	1313.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m * 50.00 zł/m	m	103.0200	51.000		5151.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	1.275		128.78	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m * 100.00 zł/m-g	m-g	1.0504	1.040			105.04
Razem koszty bezpośrednie:					66.315	1313.00	5279.78	105.04
Razem z narzutami:					81.880	2426.41	5649.34	194.13
Cena jednostkowa:						24.024	55.934	1.922
26 KNNR 4 1308-d.7 02		Kanały z rur kielichowych strukturalnych PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. DN 160 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m * 26.00 zł/r-g	r-g	6.9000	8.970	179.40		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m * 33.00 zł/m	m	20.4000	33.660		673.20	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.842		16.84	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m * 100.00 zł/m-g	m-g	0.1660	0.830			16.60
Razem koszty bezpośrednie:					44.302	179.40	690.04	16.60
Razem z narzutami:					55.030	331.57	738.35	30.68
Cena jednostkowa:						16.577	36.917	1.534
27 KNNR 4 1413-d.7 03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 5.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud. * 26.00 zł/r-g	r-g	136.0000	707.200	3536.00		
2*		-- M -- studnia o śr. 1200 mm 1 szt./stud. * 2300.00 zł/szt.	szt.	5.0000	2300.000		11500.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3 m³/stud. * 260.00 zł/m³	m³	1.5000	78.000		390.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64 m³/stud. * 260.00 zł/m³	m³	3.2000	166.400		832.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud. * 260.00 zł/m³	m³	0.3000	15.600		78.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4 kg/stud. * 3.00 zł/kg	kg	22.0000	13.200		66.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud. * 3.00 zł/kg	kg	40.3500	24.210		121.05	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud. * 600.00 zł/szt.	szt.	5.0000	600.000		3000.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	79.935		399.68	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42 m-g/stud. * 100.00 zł/m-g	m-g	12.1000	242.000			1210.00
11*		żuraw samochodowy 3.88 m-g/stud. * 130.00 zł/m-g	m-g	19.4000	504.400			2522.00
Razem koszty bezpośrednie:					4730.945	3536.00	16386.73	3732.00
Razem z narzutami:					6193.010	6534.53	17533.80	6896.72
Cena jednostkowa:						1306.906	3506.759	1379.347

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.7	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27 r-g/szt. * 26.00 zł/r-g	r-g	55.6200	241.020	1446.12		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt. * 150.00 zł/szt.	szt.	6.0000	150.000		900.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1 szt./szt. * 150.00 zł/szt.	szt.	6.0000	150.000		900.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt. * 150.00 zł/szt.	szt.	6.0000	150.000		900.00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt. * 150.00 zł/szt.	szt.	6.0000	150.000		900.00	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt. * 550.00 zł/szt.	szt.	6.0000	550.000		3300.00	
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt. * 0.55 zł/kg	kg	42.0000	3.850		23.10	
8*		piasek do betonów zwykły 0.02 m³/szt. * 55.00 zł/m³	m³	0.1200	1.100		6.60	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	28.874		173.24	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.04 m-g/szt. * 100.00 zł/m-g	m-g	6.2400	104.000			624.00
Razem koszty bezpośrednie:			9173.06		1528.844	1446.12	7102.94	624.00
Razem z narzutami:			11425.74		1904.290	2672.44	7600.15	1153.15
Cena jednostkowa:			1904.29			445.405	1266.692	192.192

PODSUMOWANIE

Budowa kanalizacji deszczowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	77405.47	11356.00	51014.46	15035.01
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	17154.52	7381.56		9772.96
RAZEM	94559.99	18737.56	51014.46	24807.97
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp	3571.04		3571.04	
RAZEM	98131.03	18737.56	54585.50	24807.97
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	5225.51	2248.63		2976.88
RAZEM	103356.54	20986.19	54585.50	27784.85
OGÓŁEM			103356.54	

Słownie: sto trzy tysiące trzysta pięćdziesiąt sześć i 54/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM	1235095.97	337077.83	751937.17	146080.97
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	314023.92	219099.96		94923.96
RAZEM	1549119.89	556177.79	751937.17	241004.93
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp	52633.56		52633.56	
RAZEM	1601753.45	556177.79	804570.73	241004.93
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	95671.26	66745.94		28925.32
RAZEM	1697424.71	622923.73	804570.73	269930.25
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	390407.68	143272.46	185051.27	62083.96
RAZEM	2087832.39	766196.19	989622.00	332014.21
			OGÓŁEM	2087832.39

Słownie: dwa miliony osiemdziesiąt siedem tysięcy osiemset trzydzieści dwa i 39/100 zł