

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ul. Myśliwskiej (od skrzyżowania z ul. Świerklańską)
INWESTOR : UM Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosława Bogocz
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2022

Stawka roboczogodziny : 25.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60.00 % R+S
Zysk [Z]	10.00 % R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 242672.89 zł
Podatek VAT : 55814.76 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 298487.65 zł

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt siedem i 65/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	przedmiar = 0.205 = 0.21 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km * 25.00 zł/r-g	r-g	23.4644	2793.38	586.61		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km * 96.10 zł/m³	m³	0.0218	9.99		2.10	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km * 35.16 zł/m-g	m-g	1.5750	263.70			55.38
Razem z narzutami:			1132.20		5391.45	1032.42	2.31	97.47
Cena jednostkowa:			5391.45			4916.35	10.99	464.11
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²					
d.1	0102-02	analogia przedmiar = 205*4.3 = 881.50 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.009 r-g/m² * 25.00 zł/r-g	r-g	7.9335	0.23	202.75		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016 m-g/m² * 41.58 zł/m-g	m-g	14.1040	0.67			590.61
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044 m-g/m² * 207.90 zł/m-g	m-g	3.8786	0.91			802.17
Razem z narzutami:			2811.99		3.19	361.42		2450.57
Cena jednostkowa:			3.19			0.41	0.00	2.78
3	KNR 4-01	Załadunek gruzu i frezu na samochody z transportem na składowisko wykonawcy i utylizacją	m³					
d.1	0108-06	analogia przedmiar = poz.2*0.04 = 35.26 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m³ * 25.00 zł/r-g	r-g	35.9652	25.50	899.13		
Razem z narzutami:			1582.47		44.88	1582.47		
Cena jednostkowa:			44.88			44.88	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		3138.75	1688.49	2.10	1448.16
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)		1885.48	1014.84		870.64
RAZEM		5024.23	2703.33	2.10	2318.80
Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))		502.43	272.98	0.21	229.24
RAZEM		5526.66	2976.31	2.31	2548.04
		OGÓŁEM			5526.66

Słownie: pięć tysięcy pięćset dwadzieścia sześć i 66/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
4 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = $205 \times 4.5 = 922.50 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0376 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	34.6860	0.94	867.15		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 \text{ m-g/m}^2 \times 29.70 \text{ zł/m-g}$	m-g	3.2288	0.10			92.25
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t $0.0086 \text{ m-g/m}^2 \times 56.10 \text{ zł/m-g}$	m-g	7.9335	0.48			442.80
Razem z narzutami:					2.67	1522.12		940.96
Cena jednostkowa:						1.65	0.00	1.02
5 d.2	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 10 przedmiar = $205 \times 4.5 = 922.50 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \times 10 = 0.005 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	4.6125	0.13	119.93		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \times 10 = 0.009 \text{ m-g/m}^2 \times 29.70 \text{ zł/m-g}$	m-g	8.3025	0.27			249.08
Razem z narzutami:					0.70	212.18		433.57
Cena jednostkowa:						0.23	0.00	0.47
6 d.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.4 = 922.50 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1807 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	166.6958	4.52	4169.70		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.02024 \text{ t/m}^2 \times 292.03 \text{ zł/t}$	t	18.6714	5.91		5451.98	
3*		krawędziaki iglaste kl.II $0.0005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 630.33 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.4613	0.32		295.20	
4*		woda $0.0304 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 3.30 \text{ zł/m}^3$	m ³	28.0440	0.10		92.25	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.03		27.68	
6*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t $0.0036 \text{ m-g/m}^2 \times 47.52 \text{ zł/m-g}$	m-g	3.3210	0.17			156.83
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) $0.0226 \text{ m-g/m}^2 \times 40.63 \text{ zł/m-g}$	m-g	20.8485	0.92			848.70
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t $0.0226 \text{ m-g/m}^2 \times 32.94 \text{ zł/m-g}$	m-g	20.8485	0.74			682.65
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika $0.0226 \text{ m-g/m}^2 \times 4.61 \text{ zł/m-g}$	m-g	20.8485	0.10			92.25
Razem z narzutami:					18.35	7333.87	6457.50	3136.51
Cena jednostkowa:						7.95	7.00	3.40
7 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = poz.6 = 922.50 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0028 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.5830	0.07	64.58		
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 3.30 \text{ zł/m}^3$	m ³	4.6125	0.02		18.45	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.9668	0.24			221.40
4*		0.0043 m-g/m ² * 56.10 zł/m-g spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.5978	0.10			92.25
		0.0039 m-g/m ² * 26.73 zł/m-g						
Razem z narzutami:			691.88		0.75	113.52	18.45	559.91
Cena jednostkowa:			0.75			0.12	0.02	0.59
8 KNR 4-01 d.2 0108-06 analogia		Załadunek gruntu na samochody z transportem na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją przedmiar = poz.4*0.7 = 645.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³ * 25.00 zł/r-g	r-g	658.6650	25.50	16466.63		
Razem z narzutami:			28981.26		44.88	28981.26		
Cena jednostkowa:			44.88			44.88	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	30451.76	21687.99	5885.56	2878.21
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)	14742.18	13008.81		1733.37
RAZEM	45193.94	34696.80	5885.56	4611.58
Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))	4515.91	3466.15	590.39	459.37
RAZEM	49709.85	38162.95	6475.95	5070.95
			OGÓŁEM	49709.85

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy siedemset dziewięć i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWY						
9 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.6 = 922.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	30.7193	0.83	765.68		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ² * 25.54 zł/t	t	293.5395	8.13		7499.93	
3*		woda 0.015 m ³ /m ² * 3.30 zł/m ³	m ³	13.8375	0.05		46.13	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.04		36.90	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ² * 53.31 zł/m-g	m-g	2.4908	0.14			129.15
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	35.7008	1.84			1697.40
Razem z narzutami:			12905.78		13.99	1346.85	8339.41	3219.52
Cena jednostkowa:			13.99			1.46	9.04	3.49
10 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 przedmiar = poz.6 = 922.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*15=0.0165 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	15.2213	0.41	378.23		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*15=0.318 t/m ² * 25.54 zł/t	t	293.3550	8.12		7490.70	
3*		woda 0.001*15=0.015 m ³ /m ² * 3.30 zł/m ³	m ³	13.8375	0.05		46.13	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.04		36.90	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*15=0.003 m-g/m ² * 53.31 zł/m-g	m-g	2.7675	0.16			147.60
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*15=0.0195 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	17.9888	0.93			857.93
Razem z narzutami:			10765.58		11.67	673.44	8330.16	1761.98
Cena jednostkowa:			11.67			0.73	9.03	1.91
11 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = poz.9 = 922.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	28.0440	0.76	701.10		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ² * 25.54 zł/t	t	156.5483	4.33		3994.43	
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m ² * 12.45 zł/t	t	13.1918	0.18		166.05	
4*		woda 0.008 m ³ /m ² * 3.30 zł/m ³	m ³	7.3800	0.03		27.68	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.02		18.45	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ² * 53.31 zł/m-g	m-g	2.3063	0.13			119.93
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	23.6160	1.22			1125.45
Razem z narzutami:			8053.43		8.73	1233.96	4627.57	2191.90
Cena jednostkowa:			8.73			1.34	5.02	2.38

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = poz.9 = 922.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	7.1033	0.19	175.28		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*7=0.1484 t/m ² * 25.54 zł/t	t	136.8990	3.79		3496.28	
3*		woda 0.001*7=0.007 m ³ /m ² * 3.30 zł/m ³	m ³	6.4575	0.02		18.45	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.02		18.45	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*7=0.0014 m-g/m ² * 53.31 zł/m-g	m-g	1.2915	0.07			64.58
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	8.3948	0.43			396.68
Razem z narzutami:			4999.95		5.42	304.44	3883.70	811.81
Cena jednostkowa:			5.42			0.33	4.21	0.88

PODSUMOWANIE

		PODBUDOWY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	29455.49	2020.29	22896.48	4538.72
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)	3935.36	1216.35		2719.01
	RAZEM	33390.85	3236.64	22896.48	7257.73
	Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))	3333.89	322.05	2284.36	727.48
	RAZEM	36724.74	3558.69	25180.84	7985.21
		OGÓŁEM			36724.74

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy siedemset dwadzieścia cztery i 74/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		NAWIERZCHNIA						
13 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 210*2 = 420.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	136.7100	8.14	3418.80		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m * 26.40 zł/m	m	428.4000	26.93		11310.60	
3*		piasek 0.0111 m³/m * 40.45 zł/m³	m³	4.6620	0.45		189.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m * 292.03 zł/t	t	1.3440	0.93		390.60	
5*		woda 0.0041 m³/m * 3.30 zł/m³	m³	1.7220	0.01		4.20	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.14		58.80	
Razem z narzutami:			19164.60		45.63	6014.40	13150.20	
Cena jednostkowa:			45.63			14.32	31.31	0.00
14 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 210*2*0.08 = 33.60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³ * 25.00 zł/r-g	r-g	303.0720	225.50	7576.80		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³ * 467.43 zł/m³	m³	1.3440	18.70		628.32	
3*		piasek 0.27 m³/m³ * 40.45 zł/m³	m³	9.0720	10.92		366.91	
4*		woda 0.47 m³/m³ * 3.30 zł/m³	m³	15.7920	1.55		52.08	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.16		5.38	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³ * 183.28 zł/m³	m³	34.9440	190.61		6404.50	
Razem z narzutami:			21537.94		641.01	13335.17	8202.77	
Cena jednostkowa:			641.01			396.88	244.13	0.00
15 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej przedmiar = 210*4.5 = 945.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/m² * 25.00 zł/r-g	r-g	18.9000	0.50	472.50		
2*		-- M -- woda 0.008 m³/m² * 3.30 zł/m³	m³	7.5600	0.03		28.35	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054 m-g/m² * 19.60 zł/m-g	m-g	5.1030	0.11			103.95
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054 m-g/m² * 30.92 zł/m-g	m-g	5.1030	0.17			160.65
Razem z narzutami:			1332.45		1.41	831.60	28.35	472.50
Cena jednostkowa:			1.41			0.88	0.03	0.50
16 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = poz.15*2 = 1890.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m² * 25.00 zł/r-g	r-g	17.9550	0.24	453.60		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m² * 9.90 zł/kg	kg	963.9000	5.05		9544.50	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m² * 5.94 zł/kg	kg	34.0200	0.11		207.90	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.03		56.70	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	23.0580	1.21			2286.90
6*		0.0122 m-g/m ² * 99.00 zł/m-g ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ² * 30.92 zł/m-g	m-g	23.0580	0.38			718.20
Razem z narzutami:					8.93	795.92	10794.38	5287.40
Cena jednostkowa:						0.42	5.71	2.79
17 KNR 2-31 d.4 0311-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 205*4.5 = 922.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	28.5053	0.77	710.33		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974 t/m ² * 231.00 zł/t	t	89.8515	22.50		20756.25	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ² * 117.61 zł/m-g	m-g	6.2730	0.80			738.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	6.2730	0.32			295.20
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	6.2730	0.00			0.00
Razem z narzutami:					28.07	1245.38	22831.87	1817.33
Cena jednostkowa:						1.35	24.75	1.97
18 KNR 2-31 d.4 0311-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 205*4.5 = 922.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0067 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	6.1808	0.17	156.83		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0244 t/m ² * 231.00 zł/t	t	22.5090	5.64		5202.90	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m ² * 117.61 zł/m-g	m-g	1.5683	0.20			184.50
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	1.5683	0.08			73.80
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.5683	0.00			0.00
Razem z narzutami:					7.00	276.76	5719.48	461.26
Cena jednostkowa:						0.30	6.20	0.50
19 KNR 2-31 d.4 0311-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = 205*4.5 = 922.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	28.3208	0.77	710.33		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075 t/m ² * 250.80 zł/t	t	69.1875	18.81		17352.23	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ² * 117.61 zł/m-g	m-g	5.1660	0.66			608.85
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	5.1660	0.27			249.08
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	5.1660	0.00			0.00
Razem z narzutami:					23.68	1245.38	19086.51	1512.91
Cena jednostkowa:						1.35	20.69	1.64

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 205*4.5 = 922.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	8.1180	0.22	202.95		
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.025 t/m ² * 250.80 zł/t	t	23.0625	6.27		5784.08	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ² * 117.61 zł/m-g	m-g	1.7528	0.22			202.95
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	1.7528	0.09			83.03
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	1.7528	0.00			0.00
Razem z narzutami:			7223.18		7.83	358.60	6358.77	505.81
Cena jednostkowa:			7.83			0.39	6.90	0.55

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	97750.55	13702.14	78343.30	5705.11
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)	11640.87	8205.83		3435.04
RAZEM	109391.42	21907.97	78343.30	9140.15
Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))	10941.33	2195.24	7829.03	917.06
RAZEM	120332.75	24103.21	86172.33	10057.21
			OGÓŁEM	120332.75

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy trzysta trzydzieści dwa i 75/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ZJAZDY (Jastrzębie-Zdrój)						
21 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = $9 \times 12 = 108.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0376 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	4.0608	0.94	101.52		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 \text{ m-g/m}^2 \times 29.70 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3780	0.10			10.80
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086 \text{ m-g/m}^2 \times 56.10 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.9288	0.48			51.84
Razem z narzutami:					2.67	178.20		110.16
Cena jednostkowa:						1.65	0.00	1.02
22 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.2 przedmiar = $9 \times 12 = 108.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \times 3.2 = 0.0016 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.1728	0.04	4.32		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \times 3.2 = 0.00288 \text{ m-g/m}^2 \times 29.70 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3110	0.09			9.72
Razem z narzutami:					0.23	7.86		16.98
Cena jednostkowa:						0.07	0.00	0.15
23 d.5	KNR 2-01 0202-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz utylizacją przedmiar = $\text{poz.21} \times 0.45 = 48.60 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \text{ r-g/m}^3 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	6.8040	3.50	170.10		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ $0.0415 \text{ m-g/m}^3 \times 33.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.0169	1.37			66.58
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0988 \text{ m-g/m}^3 \times 52.27 \text{ zł/m-g}$	m-g	4.8017	5.16			250.78
Razem z narzutami:					17.66	299.38		558.90
Cena jednostkowa:						6.16	0.00	11.50
24 d.5	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = $\text{poz.21} = 108.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0059 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.6372	0.15	16.20		
2*		-- M -- piasek $0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 40.45 \text{ zł/m}^3$	m ³	13.2840	4.98		537.84	
3*		woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 3.30 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.5400	0.02		2.16	
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000	0.03		3.24	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041 \text{ m-g/m}^2 \times 47.52 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.4428	0.19			20.52
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002 \text{ m-g/m}^2 \times 53.31 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2160	0.11			11.88
Razem z narzutami:					6.33	28.17	598.04	57.43
Cena jednostkowa:						0.26	5.53	0.53

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.21 = 108.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	3.5964	0.83	89.64		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ² * 25.54 zł/t	t	34.3656	8.13		878.04	
3*		woda 0.015 m ³ /m ² * 3.30 zł/m ³	m ³	1.6200	0.05		5.40	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.04		4.32	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ² * 53.31 zł/m-g	m-g	0.2916	0.14			15.12
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	4.1796	1.84			198.72
Razem z narzutami:			1510.92		13.99	157.68	976.32	376.92
Cena jednostkowa:			13.99			1.46	9.04	3.49
26	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 przedmiar = poz.21 = 108.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	0.5940	0.14	15.12		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106 t/m ² * 25.54 zł/t	t	11.4480	2.71		292.68	
3*		woda 0.001*5=0.005 m ³ /m ² * 3.30 zł/m ³	m ³	0.5400	0.02		2.16	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.01		1.08	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001 m-g/m ² * 53.31 zł/m-g	m-g	0.1080	0.05			5.40
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	0.7020	0.31			33.48
Razem z narzutami:			420.12		3.89	25.92	325.08	69.12
Cena jednostkowa:			3.89			0.24	3.01	0.64
27	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = poz.21 = 108.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	3.2832	0.76	82.08		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ² * 25.54 zł/t	t	18.3276	4.33		467.64	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ² * 12.45 zł/t	t	1.5444	0.18		19.44	
4*		woda 0.008 m ³ /m ² * 3.30 zł/m ³	m ³	0.8640	0.03		3.24	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.02		2.16	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ² * 53.31 zł/m-g	m-g	0.2700	0.13			14.04
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	2.7648	1.22			131.76
Razem z narzutami:			942.84		8.73	144.46	541.76	256.62
Cena jednostkowa:			8.73			1.34	5.02	2.38

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 przedmiar = poz.21 = 108.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	0.2376	0.06	6.48		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424 t/m ² * 25.54 zł/t	t	4.5792	1.08		116.64	
3*		woda 0.001*2=0.002 m ³ /m ² * 3.30 zł/m ³	m ³	0.2160	0.01		1.08	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.01		1.08	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004 m-g/m ² * 53.31 zł/m-g	m-g	0.0432	0.02			2.16
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	0.2808	0.12			12.96
Razem z narzutami:			168.48		1.56	11.88	130.68	25.92
Cena jednostkowa:			1.56			0.11	1.21	0.24
29	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 7*9 = 63.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m * 25.00 zł/r-g	r-g	15.1452	6.01	378.63		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m * 13.20 zł/m	m	64.2600	13.46		847.98	
3*		piasek 0.006 m ³ /m * 40.45 zł/m ³	m ³	0.3780	0.24		15.12	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.07		4.41	
Razem z narzutami:			1620.99		25.73	666.54	954.45	
Cena jednostkowa:			25.73			10.58	15.15	0.00
30	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem przedmiar = 7*9*0.08 = 5.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³ * 25.00 zł/r-g	r-g	45.4608	225.50	1136.52		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³ * 467.43 zł/m ³	m ³	0.2016	18.70		94.25	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³ * 40.45 zł/m ³	m ³	1.3608	10.92		55.04	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³ * 3.30 zł/m ³	m ³	2.3688	1.55		7.81	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.16		0.81	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³ * 183.28 zł/m ³	m ³	5.2416	190.61		960.67	
Razem z narzutami:			3230.69		641.01	2000.27	1230.42	
Cena jednostkowa:			641.01			396.88	244.13	0.00
31	KNR 4-01 d.5 0108-06 analogia	Załadunek gruntu na samochody z transportem na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją przedmiar = poz.21*0.45 = 48.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³ * 25.00 zł/r-g	r-g	49.5720	25.50	1239.30		
Razem z narzutami:			2181.17		44.88	2181.17		
Cena jednostkowa:			44.88			44.88	0.00	0.00

ZJAZDY (Jastrzębie-Zdrój)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8399.96	3239.91	4324.29	835.76
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)	2446.22	1944.12		502.10
RAZEM	10846.18	5184.03	4324.29	1337.86
Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))	1084.15	517.50	432.46	134.19
RAZEM	11930.33	5701.53	4756.75	1472.05
			OGÓŁEM	11930.33

Słownie: jedenaście tysięcy dziewięćset trzydzieści i 33/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ODWODNIENIE						
32 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = $0.5 \times 85 = 42.50 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0376 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.5980	0.94	39.95		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 \text{ m-g/m}^2 \times 29.70 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1488	0.10			4.25
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t $0.0086 \text{ m-g/m}^2 \times 56.10 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3655	0.48			20.40
Razem z narzutami:			113.48		2.67	70.12		43.36
Cena jednostkowa:			2.67			1.65	0.00	1.02
33 d.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 16 przedmiar = $0.5 \times 85 = 42.50 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \times 16 = 0.008 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.3400	0.20	8.50		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \times 16 = 0.0144 \text{ m-g/m}^2 \times 29.70 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.6120	0.43			18.28
Razem z narzutami:			47.18		1.11	14.88		32.30
Cena jednostkowa:			1.11			0.35	0.00	0.76
34 d.6	KNR 9-20 0401-08 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce przedmiar = 85 RAZEM 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.25 \text{ r-g/m} \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	21.2500	6.25	531.25		
2*		-- M -- rura drenarska z PVC-U bez filtra $1.02 \text{ m/m} \times 9.46 \text{ zł/m}$	m	86.7000	9.65		820.25	
3*		złączka rury drenarskiej $0.025 \text{ szt./m} \times 14.52 \text{ zł/szt.}$	szt.	2.1250	0.36		30.60	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy $0.007 \text{ m-g/m} \times 69.65 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.5950	0.49			41.65
Razem z narzutami:			1943.95		22.87	935.00	935.85	73.10
Cena jednostkowa:			22.87			11.00	11.01	0.86
35 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = $\text{poz.32} = 42.50 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.2920	0.76	32.30		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697 \text{ t/m}^2 \times 25.54 \text{ zł/t}$	t	7.2123	4.33		184.03	
3*		mielony kamienny $0.0143 \text{ t/m}^2 \times 12.45 \text{ zł/t}$	t	0.6078	0.18		7.65	
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 3.30 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.3400	0.03		1.28	
5*		materiały pomocnicze $0.5 \% (\text{od M})$	%	0.5000	0.02		0.85	
6*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g/m}^2 \times 53.31 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1063	0.13			5.53
7*		walec statyczny samojedźny 10 t $0.0256 \text{ m-g/m}^2 \times 47.52 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.0880	1.22			51.85

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			371.03		8.73	56.84	213.21	100.98
Cena jednostkowa:			8.73			1.34	5.02	2.38
36	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 92 przedmiar = poz.32 = 42.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*92=0.1012 r-g/m ² * 25.00 zł/r-g	r-g	4.3010	2.53	107.53		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*92=1.9504 t/m ² * 25.54 zł/t	t	82.8920	49.81		2116.93	
3*		woda 0.001*92=0.092 m ³ /m ² * 3.30 zł/m ³	m ³	3.9100	0.30		12.75	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.25		10.63	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*92=0.0184 m-g/m ² * 53.31 zł/m-g	m-g	0.7820	0.98			41.65
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*92=0.1196 m-g/m ² * 47.52 zł/m-g	m-g	5.0830	5.68			241.40
Razem z narzutami:			3041.73		71.57	189.45	2354.03	498.25
Cena jednostkowa:			71.57			4.46	55.40	11.73
37	KNR 4-01 d.6 0108-06 analogia	Załadunek gruntu na samochody z transportem na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją przedmiar = poz.32*1 = 42.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³ * 25.00 zł/r-g	r-g	43.3500	25.50	1083.75		
Razem z narzutami:			1907.40		44.88	1907.40		
Cena jednostkowa:			44.88			44.88	0.00	0.00
38	KNR 2-31 d.6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm przedmiar = 2 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 27.68 r-g/ściank. * 25.00 zł/r-g	r-g	55.3600	692.00	1384.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.054 m ³ /ściank. * 467.43 zł/m ³	m ³	0.1080	25.24		50.48	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 13.4 kg/ściank. * 2.71 zł/kg	kg	26.8000	36.31		72.62	
4*		woda 0.16 m ³ /ściank. * 3.30 zł/m ³	m ³	0.3200	0.53		1.06	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.31		0.62	
6*		mieszanka betonowa 0.7 m ³ /ściank. * 183.28 zł/m ³	m ³	1.4000	128.30		256.60	
Razem z narzutami:			2855.36		1427.68	2435.84	419.52	
Cena jednostkowa:			1427.68			1217.92	209.76	0.00

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7178.64	3187.28	3566.35	425.01
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)	2167.00	1912.30		254.70
RAZEM	9345.64	5099.58	3566.35	679.71
Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))	934.49	509.95	356.26	68.28
RAZEM	10280.13	5609.53	3922.61	747.99

OGÓŁEM 10280.13

Słownie: dziesięć tysięcy dwieście osiemdziesiąt i 13/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
39 d.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Krotność = 2 przedmiar = $205 \times 1.2 = 246.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Darniarze gr.II $0.2464 \times 2 = 0.4928 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	121.2288	12.32	3030.72		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) $0.052 \times 2 = 0.104 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 23.76 \text{ zł/m}^3$	m ³	25.5840	2.47		607.62	
3*		nasiona traw $0.012 \times 2 = 0.024 \text{ kg/m}^2 \times 8.91 \text{ zł/kg}$	kg	5.9040	0.21		51.66	
Razem z narzutami:			6058.98		24.63	5333.28	725.70	
Cena jednostkowa:			24.63			21.68	2.95	0.00
40 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (pobocza) przedmiar = $205 \times 0.5 \times 2 = 205.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	6.2320	0.76	155.80		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697 \text{ t/m}^2 \times 25.54 \text{ zł/t}$	t	34.7885	4.33		887.65	
3*		miał kamienny $0.0143 \text{ t/m}^2 \times 12.45 \text{ zł/t}$	t	2.9315	0.18		36.90	
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 3.30 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.6400	0.03		6.15	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.02		4.10	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g/m}^2 \times 53.31 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.5125	0.13			26.65
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \text{ m-g/m}^2 \times 47.52 \text{ zł/m-g}$	m-g	5.2480	1.22			250.10
Razem z narzutami:			1789.65		8.73	274.21	1028.35	487.09
Cena jednostkowa:			8.73			1.34	5.02	2.38
41 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (pobocza) Krotność = 2 przedmiar = $\text{poz.40} = 205.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \times 2 = 0.0022 \text{ r-g/m}^2 \times 25.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.4510	0.06	12.30		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \times 2 = 0.0424 \text{ t/m}^2 \times 25.54 \text{ zł/t}$	t	8.6920	1.08		221.40	
3*		woda $0.001 \times 2 = 0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 3.30 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.4100	0.01		2.05	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.01		2.05	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \times 2 = 0.0004 \text{ m-g/m}^2 \times 53.31 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0820	0.02			4.10
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 2 = 0.0026 \text{ m-g/m}^2 \times 47.52 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.5330	0.12			24.60
Razem z narzutami:			319.80		1.56	22.55	248.05	49.20
Cena jednostkowa:			1.56			0.11	1.21	0.24

		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	5323.85	3198.82	1819.58	305.45
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)	2102.07	1920.14		181.93
	RAZEM	7425.92	5118.96	1819.58	487.38
	Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))	742.51	511.08	182.52	48.91
	RAZEM	8168.43	5630.04	2002.10	536.29
		OGÓŁEM			8168.43

Słownie: osiem tysięcy sto sześćdziesiąt osiem i 43/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	181699.00	48724.92	116837.66	16136.42
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)	38919.18	29222.39		9696.79
	RAZEM	220618.18	77947.31	116837.66	25833.21
	Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))	22054.71	7794.95	11675.23	2584.53
	RAZEM	242672.89	85742.26	128512.89	28417.74
	VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$	55814.76	19720.72	29557.96	6536.08
	RAZEM	298487.65	105462.98	158070.85	34953.82
		OGÓŁEM			298487.65

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt siedem i 65/100 zł