

ŚLEPY KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 1464 K Bobowa - Brzana w dwóch etapach
ADRES INWESTYCJI : Brzana, km 0+758 -1+341 oraz km 1+341- 1+617 , nr działek inwestycyjnych: 226/4, 252/2, 253/5, 253/4,
691, 297, 289/5, 289/6, 304/1, 304/2, 182, 311/4, 311/1, 313/1, 313/2, 326/4, 331/7, 331/9, 332/2
INWESTOR : Gmina Bobowa
ADRES INWESTORA : 38-350 Bobowa 57
BRANŻA : d r o g o w a
DATA OPRACOWANIA : 12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2009

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
budowa chodnika w ciągu drogi w ciągu drogi powiatowej Bobowa - Brzana km 0+758 -1+341 oraz km 1+341 - 1+617								
1 Budowa chodnika w km 0+758 - 1+341 - I ETAP								
1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
1 d.1 .1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim obmiar = 0.583km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 220*0.955=210.1r-g/km	r-g	122.4883				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.286m³/km	m³	0.1667				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 18.9m-g/km	m-g	11.0187				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2 d.1 .1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 387.00*0.30 = 116.100m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.009r-g/m²	r-g	1.0449				
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016m-g/m²	m-g	1.8576				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044m-g/m²	m-g	0.5108				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Roboty ziemne								
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1	0217-06	podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie						
.2		kat.III (wg tabeli robót ziemnych)						
		obmiar = 435.20m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	51.4406				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0482m-g/m ³	m-g	20.9766				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1	0215-07	przebiegiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie						
.2		kat.IV (pod kolektor, studnie sciekowe i przykana-						
		liki)						
		obmiar = 1.00*1.00*1.00*9+2.00*2.00*1.50*14+						
		0.60*1.00*17.00+485.00*0.80*1.00 = 491.200m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1173r-g/m ³	r-g	57.6178				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0352m-g/m ³	m-g	17.2902				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4'	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz-	m ³					
d.1	0230-02	czeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV						
.2		obmiar = 491.200-(3.14*0.35*0.35*1.00*9+3.14*						
		0.80*0.80*1.20*14+3.14*0.10*0.10*17+3.14*						
		0.20*0.20*485) = 392.527m ³						
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m ³	m-g	5.4169				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do	m ³					
d.1	0235-02	3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (wg tabeli						
.2		robót ziemnych)						
		obmiar = 487.7m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1175r-g/m ³	r-g	57.3048				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471m-g/m ³	m-g	22.9707				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Krawężniki i chodniki								
6 d.1 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 583.00*0.09 = 52.470m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	473.2794				
2*	2640703	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	2.0988				
3*	1601899	piasek 0.27m³/m³	m³	14.1669				
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	24.6609				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły B-15 1.04m³/m³	m³	54.5688				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.1 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła (pod obrzeże) obmiar = 583.00*0.015 = 8.745m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	86.4006				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.2624				
3*	1601899	piasek 0.34m³/m³	m³	2.9733				
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	4.1102				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370602	Beton zwykły B-10 1.04m³/m³	m³	9.0948				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 583.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	250.1070				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	594.6600				
3*	1601899	piasek 0.0127m³/m	m³	7.4041				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	2.2737				
5*	3930000	woda 0.0042m³/m	m³	2.4486				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1 .3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 583.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	143.3014				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	594.6600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0.006m³/m	m³	3.4980				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0583				
5*	3930000	woda 0.0004m³/m	m³	0.2332				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1 .3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego gr 15 cm) obmiar = 583.00*1.85 = 1078.550m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168*0.75=0.0126r-g/m²	r-g	13.5897				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455*0.75=0.184125m³/m²	m³	198.5880				
3*	3930000	woda 0.02*0.75=0.015m³/m²	m³	16.1783				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026*0.75=0.00195m-g/m²	m-g	2.1032				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182*0.75=0.01365m-g/m²	m-g	14.7222				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.1 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (15 cm na zjazdach - wg tabeli zastawienie dla zjazdów) obmiar = 179.3-28.00 = 151.300m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m²	r-g	4.5995				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m²	t	25.6756				
3*	1600600	miel kamienny 0.0143t/m²	t	2.1636				
4*	3930000	woda 0.008m³/m²	m³	1.2104				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	0.3783				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m²	m-g	3.8733				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d.1 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 151.30m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m²	r-g	1.1650				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*7=0.1484t/m²	t	22.4529				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda $0.001*7=0.007\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	1.0591				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002*7=0.0014\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.2118				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*7=0.0091\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.3768				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.1 .3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = $1078.55-151.30 = 927.25\text{m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $1.0891\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	1009.8680				
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara $1.025\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	950.4313				
3*	1601899	piasek $0.0763\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	70.7492				
4*	3930000	woda $0.021\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	19.4723				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	120.5425				
7*	75200	piła do cięcia kostki $0.025\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	23.1813				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.1 .3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej (na zjazdach) obmiar = 151.30m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $1.1423\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	172.8300				
2*	2222130	-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa $1.025\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	155.0825				
3*	1601899	piasek $0.0793\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	11.9981				
4*	3930000	woda $0.022\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	3.3286				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	19.6690				
7*	75200	piła do cięcia kostki $0.025\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	3.7825				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.1 .3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (zjazd za chodnikiem) obmiar = $4.00*3.00*10 = 120.000\text{m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0168\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	2.0160				
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.2455\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	29.4600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda	m ³	2.4000				
4*	0000000	0.02m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3120				
6*	12113	0.0026m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	2.1840				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Krawężniki i chodniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 Poszerzenie z odtworzeniem jezdni szer. 0,80 m								
16 d.1 .4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (25 cm) wg tabeli dla poszerzeń obmiar = 368.1-84.30 = 283.800m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	4.7678				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	69.6729				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	5.6760				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.7379				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	5.1652				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.1 .4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 283.8m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	0.7095				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	17.4537				
3*	3930000	woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	1.4190				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*5=0.0005m-g/m ²	m-g	0.1419				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	0.5676				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.1 .4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (10cm) obmiar = 283.80m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	8.6275				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	48.1609				
3*	1600600	miel kamienny 0.0143t/m ²	t	4.0583				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	2.2704				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.7095				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	7.2653				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1 .4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 283.80m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.6244				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	12.0331				
3*	3930000	woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.5676				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.1135				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	0.7379				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.1 .4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (5 cm) obmiar = 283.80m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	9.3654				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	28.2381				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	1.9582				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	1.9582				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	1.9582				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.1 .4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 283.80m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079r-g/m ²	r-g	2.2420				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249t/m ²	t	7.0666				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m ²	m-g	0.4825				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.4825				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.4825				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.1 .4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa) + geotekstylia obmiar = 283.80+387.00*0.30 = 399.900m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.0095 \times 1.2 = 0.0114 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.5589				
2*	2300102	-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa 0.51 kg/m^2	kg	203.9490				
3*	0000102014	geowłóknina $1.2 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	479.8800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m^2	m-g	4.8788				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m^2	m-g	4.8788				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
23 d.1 .4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (5 cm) obmiar = 399.90 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323 r-g/m^2	r-g	12.9168				
2*	2	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765 t/m^2	t	30.5924				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m^2	m-g	2.2794				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m^2	m-g	2.2794				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m^2	m-g	2.2794				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
24 d.1 .4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 399.90 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0097 \times 2 = 0.0194 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.7581				
2*	2	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta $0.0255 \times 2 = 0.051 \text{ t/m}^2$	t	20.3949				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0019 \times 2 = 0.0038 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.5196				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0019 \times 2 = 0.0038 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.5196				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0019 \times 2 = 0.0038 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.5196				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Poszerzenie z odtworzeniem jezdni szer. 0,80 m				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 Odwodnienie (studnie, kolektor, przykanaliki)								
25 d.1 .5	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 9szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	83.4575				
2*	5450402	-- M -- Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm,żelb 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*	5450503	Nadstawki ściekowe fi50cm,h=100cm,żelbet. 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*	5430999	pierscień żelbetowy odcinający 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*	5450999	pierscień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	9.0000				
6*	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
7*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.0630				
8*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.1800				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	9.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d.1 .5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 14stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	481.9885				
2*	5430105	-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 3.25szt/stud.	szt	45.5000				
3*	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	4018.0000				
4*	2370605	Beton zwykły B-20 0.301m³/stud.	m³	4.2140				
5*	2370602	Beton zwykły B-10 0.644m³/stud.	m³	9.0160				
6*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	5.7400				
7*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	137.4800				
8*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol ' P' 22.21kg/stud.	kg	310.9400				
9*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	112.0000				
10*	6341700	właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	14.0000				
11*	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	14.0000				
12*	5450999	pierscienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	14.0000				
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3.16m-g/stud.	m-g	44.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1 .5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm obmiar = 17.00*0.30+485.00*0.40 = 199.100m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	89.1759				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 0.244m ³ /m ²	m ³	48.5804				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28 d.1 .5	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- przykanalik obmiar = 17.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	8.5000				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	17.3400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1768				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29 d.1 .5	KNNR 4 1308- 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 60.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	40.9200				
2*	5601264	-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm 1.02m/m	m	61.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	1.4940				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30 d.1 .5	KNNR 4 1308- 06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 425.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	373.1500				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m	m	433.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	24.2675				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.438m-g/m	m-g	186.1500				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
31 d.1 .5	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - wg tabeli obmiar = 23.00+44.00+50.00+42.00 = 159.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3338r-g/m	r-g	53.0742				
2*	2220700	-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06szt/m	szt	327.5400				
3*	1601899	piasek 0.043m³/m	m³	6.8370				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0005t/m	t	0.0795				
5*	3930000	woda 0.006m³/m	m³	0.9540				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie (studnie, kolektor, przykanaliki)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6 Przepusty pod zjazdami								
32 d.1 .6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa obmiar = $5.00 \times 0.40 \times 0.20 \times 3 = 1.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 17.92r-g/m ³	r-g	21.5040				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015m ³ /m ³	m ³	0.0180				
3*	1602499	żwir 1.23m ³ /m ³	m ³	1.4760				
4*	3930000	woda 0.15m ³ /m ³	m ³	0.1800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d.1 .6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = $5.00 \times 3 = 15.000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3015r-g/m	r-g	34.5225				
2*	5430704	-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm 1.03m/m	m	15.4500				
3*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.532kg/m	kg	7.9800				
4*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.356kg/m	kg	35.3400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34 d.1 .6	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = $3 \times 2 = 6.000 \text{ ściank.}$	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	86.5200				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m ³ /ściank.	m ³	0.1860				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank.	kg	35.7000				
4*	3930000	woda 0.1m ³ /ściank.	m ³	0.6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.37m ³ /ściank.	m ³	2.2200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

		Przepusty pod zjazdami			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7 Remont istniejącego przepustu na wlocie w km 1+335								
35 d.1 .7	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa obmiar = $2.00 \times 0.40 \times 0.20 = 0.160 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 22.43r-g/ m^3	r-g	3.5888				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.016 m^3/m^3	m^3	0.0026				
3*	3930000	woda 0.1 m^3/m^3	m^3	0.0160				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa 1.05 m^3/m^3	m^3	0.1680				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36 d.1 .7	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 50 cm - przedłużenie istniejącego zjazdu obmiar = 2.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.4574r-g/m	r-g	4.9148				
2*	5430705	-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm 1.03m/m	m	2.0600				
3*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.6769kg/m	kg	1.3538				
4*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.9977kg/m	kg	5.9954				
5*	3950101	drewno opałowe 4.0614kg/m	kg	8.1228				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37 d.1 .7	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm obmiar = 1ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	19.8700				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041 $\text{m}^3/\text{ściank.}$	m^3	0.0410				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	8.6400				
4*	3930000	woda 0.12 $\text{m}^3/\text{ściank.}$	m^3	0.1200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370608	Beton zwykły B-30 0.5 $\text{m}^3/\text{ściank.}$	m^3	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Remont istniejącego przepustu na wlocie w km 1+335

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8 Roboty wykończeniowe								
38 d.1 .8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 696.60m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	171.6353				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	36.2232				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	8.3592				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39 d.1 .8	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV obmiar = 696.60m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m ²	r-g	168.9743				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa chodnika w km 0+758 - 1+341 - I ETAP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Budowa chodnika w km 1+341 - 1+617 II ETAP								
2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
40 d.2 .1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim obmiar = 0.276km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 220*0.955=210.1r-g/km	r-g	57.9876				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.286m³/km	m³	0.0789				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 18.9m-g/km	m-g	5.2164				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41 d.2 .1	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (poszerzenie) obmiar = 79.50m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.009r-g/m²	r-g	0.7155				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016m-g/m²	m-g	1.2720				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044m-g/m²	m-g	0.3498				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Roboty ziemne								
42 d.2 .2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wg tabeli robót ziemnych) obmiar = 153.10m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	18.0964				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	7.3794				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43 d.2 .2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV (pod kolektor, studnie sciekowe i przykana- liki) obmiar = (1.00*1.00*1.20*3)+(2.00*2.00*1.20*2)+ (0.60*1.00*7.00) = 17.400m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1173r-g/m ³	r-g	2.0410				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0352m-g/m ³	m-g	0.6125				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44 d.2 .2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 17.40-[(3.14*0.35*0.35*1.00*3)+(3.14* 0.70*0.70*1.20*2)+(3.14*0.10*0.10*7)] = 12.334m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m ³	m-g	0.1702				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45 d.2 .2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (wg tabeli robót ziemnych) obmiar = 202.40m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1175r-g/m ³	r-g	23.7820				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471m-g/m ³	m-g	9.5330				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Krawężniki i chodniki								
46 d.2 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 213.00*0.09 = 19.170m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	172.9134				
2*	2640703	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.7668				
3*	1601899	piasek 0.27m³/m³	m³	5.1759				
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	9.0099				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły B-15 1.04m³/m³	m³	19.9368				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47 d.2 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła (pod obrzeże) obmiar = 338.00*0.015 = 5.070m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	50.0916				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.1521				
3*	1601899	piasek 0.34m³/m³	m³	1.7238				
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	2.3829				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370602	Beton zwykły B-10 1.04m³/m³	m³	5.2728				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48 d.2 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 213.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	91.3770				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm' 1.02m/m	m	217.2600				
3*	1601899	piasek 0.0127m³/m	m³	2.7051				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0039t/m	t	0.8307				
5*	3930000	woda 0.0042m³/m	m³	0.8946				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49 d.2 .3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 338.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	83.0804				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	344.7600				

L p.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek	m ³	2.0280				
4*	1700301	0.006m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0338				
5*	3930000	0.0001t/m woda	m ³	0.1352				
6*	0000000	0.0004m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
50 d.2 .3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego gr 15 cm na zjazdach i na chodniku) obmiar = 66.60+122.00+158.00*1.85+17.00*1.10 = 499.600m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168*0.75=0.0126r-g/m ²	r-g	6.2950				
2*	1602299	-- M -- pospółka' 0.2455*0.75=0.184125m ³ /m ²	m ³	91.9889				
3*	3930000	woda 0.02*0.75=0.015m ³ /m ²	m ³	7.4940				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026*0.75=0.00195m-g/m ²	m-g	0.9742				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182*0.75=0.01365m-g/m ²	m-g	6.8195				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
51 d.2 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (15 cm na zjazdach) obmiar = 65.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	1.9760				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	11.0305				
3*	1600600	miel kamienny' 0.0143t/m ²	t	0.9295				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.5200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.1625				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	1.6640				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
52 d.2 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 65.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	0.5005				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	9.6460				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda $0.001*7=0.007\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.4550				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002*7=0.0014\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0910				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*7=0.0091\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.5915				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
53 d.2 d.2 .3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = $499.600-65.00 = 434.600\text{m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $1.0891\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	473.3229				
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara $1.025\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	445.4650				
3*	1601899	piasek $0.0763\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	33.1600				
4*	3930000	woda $0.021\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	9.1266				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	56.4980				
7*	75200	piła do cięcia kostki $0.025\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	10.8650				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
54 d.2 d.2 .3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej (na zjazdach) obmiar = 65.00m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $1.1423\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	74.2495				
2*	2222130	-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa $1.025\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	66.6250				
3*	1601899	piasek $0.0793\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	5.1545				
4*	3930000	woda $0.022\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	1.4300				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	8.4500				
7*	75200	piła do cięcia kostki $0.025\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.6250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55 d.2 d.2 .3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (zjazd za chodnikiem) obmiar = 63.00m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0168\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	1.0584				
2*	1602299	-- M -- pospółka' $0.2455\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	15.4665				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda	m ³	1.2600				
4*	0000000	0.02m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1638				
6*	12113	0.0026m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	1.1466				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Krawężniki i chodniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Poszerzenie z odtworzeniem jezdni szer. 0,80 m								
56 d.2 .4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (25 cm) obmiar = 79.50m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	1.3356				
2*	1602299	-- M -- pospółka" 0.2455m ³ /m ²	m ³	19.5173				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	1.5900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.2067				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	1.4469				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
57 d.2 .4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 79.50m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	0.1988				
2*	1602299	-- M -- pospółka' 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	4.8893				
3*	3930000	woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	0.3975				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*5=0.0005m-g/m ²	m-g	0.0398				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	0.1590				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
58 d.2 .4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (10cm) obmiar = 79.50m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	2.4168				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	13.4912				
3*	1600600	miał kamienny' 0.0143t/m ²	t	1.1369				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.6360				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.1988				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	2.0352				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2 .4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 79.50m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.1749				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	3.3708				
3*	3930000	woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.1590				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0318				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	0.2067				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
60 d.2 .4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (5 cm) obmiar = 79.50m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	2.6235				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	7.9103				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	0.5486				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.5486				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.5486				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
61 d.2 .4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 79.50m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079r-g/m ²	r-g	0.6281				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249t/m ²	t	1.9796				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1352				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1352				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1352				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
62 d.2 .4	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa) + geotekstylia obmiar = 79.50m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.0095 \times 1.2 = 0.0114 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.9063				
2*	2300102	-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa 0.51 kg/m^2	kg	40.5450				
3*	0000102014	geowłóknina $1.2 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	95.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m^2	m-g	0.9699				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m^2	m-g	0.9699				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
63 d.2 .4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (5 cm) obmiar = 79.500 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323 r-g/m^2	r-g	2.5679				
2*	2	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765 t/m^2	t	6.0818				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m^2	m-g	0.4532				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m^2	m-g	0.4532				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m^2	m-g	0.4532				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
64 d.2 .4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 79.50 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0097 \times 2 = 0.0194 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.5423				
2*	2	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta $0.0255 \times 2 = 0.051 \text{ t/m}^2$	t	4.0545				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0019 \times 2 = 0.0038 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3021				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0019 \times 2 = 0.0038 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3021				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0019 \times 2 = 0.0038 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3021				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Poszerzenie z odtworzeniem jezdni szer. 0,80 m

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 Odwodnienie (studnie , kolektor, ścieki, przykanaliki)								
65 d.2 .5	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	27.8192				
2*	5450402	-- M -- Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm,żelb 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	5450503	Nadstawki ściekowe fi50cm,h=100cm,żelbet. 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*	5430999	pierscień żelbetowy odcinający 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*	5450999	pierscień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	3.0000				
6*	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
7*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25' 0.007t/szt.	t	0.0210				
8*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.0600				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	3.1200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
66 d.2 .5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	34.4278				
2*	5430105	-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5.25szt/stud.	szt	5.2500				
3*	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	287.0000				
4*	2370605	Beton zwykły B-20 0.301m³/stud.	m³	0.3010				
5*	2370602	Beton zwykły B-10 0.644m³/stud.	m³	0.6440				
6*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	0.4100				
7*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	9.8200				
8*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol ' P' 22.21kg/stud.	kg	22.2100				
9*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
10*	6341700	właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudienne 1szt/stud.	szt	1.0000				
12*	5450999	pierscienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3.16m-g/stud.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.2 .5	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 41.04*0.955=39.1932r-g/stud.	r-g	39.1932				
2*	5430006	-- M -- krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	5.2500				
3*	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 367szt/stud.	szt	367.0000				
4*	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.424m³/stud.	m³	0.4240				
5*	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.96m³/stud.	m³	0.9600				
6*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.5m³/stud.	m³	0.5000				
7*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 14.26kg/stud.	kg	14.2600				
8*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 27.09kg/stud.	kg	27.0900				
9*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
10*	6341700	właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudienne 1szt/stud.	szt	1.0000				
12*	5450999	pierscienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3.7m-g/stud.	m-g	3.7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
68 d.2 .5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = 7.00*0.20+14.00*0.30 = 5.600m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m²	r-g	2.5082				
2*	1601801	-- M -- Piasek zwykły 0.244m³/m²	m³	1.3664				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
69 d.2 .5	KNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 14.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	12.2920				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m	m	14.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	0.7994				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.438m-g/m	m-g	6.1320				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
70 d.2 .5	KNR 2-31 0605-03	ścianki czołowe kolektora PVC 400 mm obmiar = 2ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	28.8400				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m³/ściank.	m³	0.0620				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank.	kg	11.9000				
4*	3930000	woda 0.1m³/ściank.	m³	0.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.37m³/ściank.	m³	0.7400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
71 d.2 .5	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- przykanalik obmiar = 7.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	3.5000				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	7.1400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.0728				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
72 d.2 .5	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na pod- sypce piaskowej obmiar = 79.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3338r-g/m	r-g	26.3702				
2*	2220700	-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm' 2.06szt/m	szt	162.7400				
3*	1601899	piasek 0.043m³/m	m³	3.3970				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0005t/m	t	0.0395				
5*	3930000	woda 0.006m³/m	m³	0.4740				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Odwodnienie (studnie , kolektor, ścieki, przykanaliki)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6 Przepust z rur 600 mm w km 1+397								
73 d.2 .6	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - łaśwa fundamentowa betono- wa obmiar = 9.00*0.40*0.20 = 0.720m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 22.43r-g/m³	r-g	16.1496				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.016m³/m³	m³	0.0115				
3*	3930000	woda 0.1m³/m³	m³	0.0720				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa 1.05m³/m³	m³	0.7560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
74 d.2 .6	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 60 cm obmiar = 9.00m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8584r-g/m	r-g	25.7256				
2*	5430706	-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm 1.03m/m	m	9.2700				
3*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.8134kg/m	kg	7.3206				
4*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 3.6022kg/m	kg	32.4198				
5*	3950101	drewno opałowe 4.8804kg/m	kg	43.9236				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.2299m-g/m	m-g	2.0691				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
75 d.2 .6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm obmiar = 2ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 27.68r-g/ściank.	r-g	55.3600				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.054m³/ściank.	m³	0.1080				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 13.4kg/ściank.	kg	26.8000				
4*	3930000	woda 0.16m³/ściank.	m³	0.3200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.7m³/ściank.	m³	1.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
76 d.2 .6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (25 cm) obmiar = 9.00m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m²	r-g	0.1512				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602299	pospółka'	m ³	2.2095				
3*	3930000	0.2455m ³ /m ² woda	m ³	0.1800				
4*	0000000	0.02m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0234				
6*	12113	0.0026m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1638				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
77 d.2 .6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 9.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	0.0225				
2*	1602299	-- M -- pospółka'	m ³	0.5535				
3*	3930000	0.0123*5=0.0615m ³ /m ² woda	m ³	0.0450				
4*	0000000	0.001*5=0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0045				
6*	12113	0.0001*5=0.0005m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0180				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
78 d.2 .6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (10cm) obmiar = 9.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	0.2736				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	1.5273				
3*	1600600	0.1697t/m ² miel kamienny'	t	0.1287				
4*	3930000	0.0143t/m ² woda	m ³	0.0720				
5*	0000000	0.008m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0225				
7*	12113	0.0025m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2304				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
79 d.2 .6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 9.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.0198				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3816				
		0.0212*2=0.0424t/m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda	m ³	0.0180				
4*	0000000	0.001*2=0.002m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0036				
6*	12113	0.0002*2=0.0004m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0234				
		0.0013*2=0.0026m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
80 d.2 d.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (5 cm) obmiar = 9.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	0.2970				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	0.8955				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0621				
4*	12113	0.0069m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0621				
5*	12115	0.0069m-g/m ² walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0621				
		0.0069m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
81 d.2 d.6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 9.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079r-g/m ²	r-g	0.0711				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249t/m ²	t	0.2241				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0153				
4*	12113	0.0017m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0153				
5*	12115	0.0017m-g/m ² walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0153				
		0.0017m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
82 d.2 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa) + geotekstylia obmiar = 9.00*1.00+9.00*0.50*2 = 18.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095*1.2=0.0114r-g/m ²	r-g	0.2052				
2*	2300102	-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	9.1800				
3*	0000102014	0.51kg/m ² geowłóknina	m ²	21.6000				
4*	0000000	1.2m ² /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.2196				
6*	39116	0.0122m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	0.2196				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
83 d.2 .6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (5 cm) obmiar = 18.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	0.5814				
2*	2	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	1.3770				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1026				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1026				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1026				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
84 d.2 .6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 18.00m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0097*2=0.0194r-g/m ²	r-g	0.3492				
2*	2	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255*2=0.051t/m ²	t	0.9180				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	0.0684				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	0.0684				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	0.0684				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Przepust z rur 600 mm w km 1+397

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7 Roboty dodatkowe i wykończeniowe								
85 d.2 .7	KNR 2-33 0702-04	Montaż bariero - poręczy U - 11b- odcinki proste obmiar = 0.480t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 31r-g/t	r-g	14.8800				
2*	2_33034	-- M -- bariero-poręcze U-11b 1.01t/t	t	0.4848				
3*	1345599	kotwy stalowe śr.20 z podkładkami i nakrętkami 116kg/t	kg	55.6800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 1.63m-g/t	m-g	0.7824				
6*	31000	żuraw do 5t 1.98m-g/t	m-g	0.9504				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
86 d.2 .7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warst- wy humusu 5 cm obmiar = $135*1.2+44*2.5+38*1.20+36*1.5 =$ 371.600m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.258*0.955=0.24639$ r-g/m ²	r-g	91.5585				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	19.3232				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	4.4592				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
87 d.2 .7	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV obmiar = 371.600m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.254*0.955=0.24257$ r-g/m ²	r-g	90.1390				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe i wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8 Zabezpieczenie kabla światłowodowego OKD rurami AROT								
88 d.2 .8	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 25.00*1.00*1.00 = 25.000m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	3.5000				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	1.4400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
89 d.2 .8	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza obmiar = 0.025*2 = 0.050km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 5.95*0.955=5.68225r-g/km	r-g	0.2841				
2*	1562900	-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 1030m/km	m	51.5000				
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.5m-g/km	m-g	0.1750				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
90 d.2 .8	KNR 5-02 0312-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym rurami osłonowymi dwupołkowymi typu AROT 160PS obmiar = 0.025*2 = 0.050km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 22.06*0.955=21.0673r-g/km	r-g	1.0534				
2*	8910103	-- M -- rura osłonowa AROT 160 PS 1250szt/km	szt	62.5000				
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 11.2m-g/km	m-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
91 d.2 .8	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 25.00*1.00*1.00 = 25.000m ³	m ³					
1*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0134m-g/m ³	m-g	0.3350				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Zabezpieczenie kabla światłowodowego OKD rurami AROT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa chodnika w km 1+341 - 1+617 II ETAP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: