

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 1901 E oraz 3947 E w zakresie budowy ciągu pieszo-jezdnego o szerokości 2,0m na odcinku od ul. Słonecznej w Sulmierzycach do granicy z Gminą Lgota Wielka - ETAP III Anielów

ADRES INWESTYCJI : Sulmierzyce, działka nr ewid. 256 obręb Kodrań , Alnielów , droga powiatowa nr 3947 E w m. Anielów w gminie Sulmierzyce

INWESTOR : Gmina Sulmierzyce

ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce ul. Urzędowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Piwnik

DATA OPRACOWANIA : 25.04.2014

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.04.2014

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	625*0.5 = 312.50		
d.1	analogia	Krotność = 1.25				
2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	24		
d.1	analogia					
3		Odtworzenie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1		
d.1	kalk. własna					
4	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	47		
d.1						
5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowładkowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	24*0.08+18.5 = 20.42		
d.1	0108-12					
6	kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu i destruktu	m <sup>3</sup>	312.5*0.05+20.42 = 36.05		
d.1	D-01.02.02					
7	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 3 km - wykopy , koryto ciągu pieszo-jezdnego , zjazdów , poszerzenie drogi ,	m <sup>3</sup>	1104*0.27+343*0.37+312.5*0.42 = 556.24		
d.1	0214-03					
8	kalkulacja własna	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	556.24		
d.1	0					
9	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - nasyp pod warstwy konstrukcyjne powierzchni utwardzonych pospół dowiezioną (nasypy nad przepustami)	m <sup>3</sup>	47*0.5*0.2 = 4.70		
d.1						
<b>2</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne pod poszerzenie jezdni , uzupełnienie ubytków po frezowaniu i wjazdy z nawierzchnią bitumiczną</b>				
10	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	625		
d.2	0311-06					
11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	625		
d.2						
12	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	312.5		
d.2	0311-02					
13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	312.5		
d.2						
14	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	312.5		
d.2						
15	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	312.5		
d.2		Krotność = -3				
16	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	312.5		
d.2						
<b>3</b>		<b>Wjazdy</b>				
17	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	343		
d.3						
18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	343		
d.3	0114-08					
19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	343		
d.3						
<b>4</b>		<b>Ciąg pieszo-jezdny oraz kostka przy wiacie przystankowej</b>				
20	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1104+25 = 1129.00		
d.4	0104-04					
21	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1104+25 = 1129.00		
d.4						
<b>5</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
22	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	625		
d.5						
23	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	690		
d.5						
24	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	625*0.0825+690*0.0375 = 77.44		
d.5						
25	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 15x30*100 i 15x22x100 , przejściówki	m	625		
d.5						
26	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	690		
d.5						
<b>6</b>		<b>Przepusty</b>				
27	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>	47*0.5*0.2 = 4.70		
d.6						
28	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	47		
d.6						

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.6	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	14		
30 d.6	KNR 0-13 0228-03 analogia	Rurociągi o śr. 110 mm typ ciężki (przepusty pod chodnikami)	m	24		
31 d.6	KNR 2-31 1403-06 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem skarp rowu	m	490		
7		<b>Bezpieczeństwo ruchu</b>				
32 d.7	kalk. własna	Bezpieczeństwo ruchu w trakcie robót (projekt , oznakowanie , zajęcie pasa drogowego)	kpl.	1		
33 d.7	analogia	Przestawienie wiaty przystankowej	szt.	1		
8		<b>Roboty towarzyszące i na poboczach</b>				
34 d.8	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa zasuw	szt.	2		
35 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	490		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1	KNR AT-03 d.1 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25 obmiar = 625*0.5 = 312.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.009*1.25=0.01125 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5156				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016*1.25=0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2500				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044*1.25=0.0055 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7188				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7812 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.7488				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	kalk. własna d.1	Odtworzenie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wyniesienie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna 1 szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m	r-g	67.2100				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13 m-g/m	m-g	6.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 24*0.08+18.5 = 20.42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.5612				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+9*0.02=0.68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.8856				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	kalkulacja d.1 własna D-01.02.02	Koszt składowania gruzu i destruktu obmiar = 312.5*0.05+20.42 = 36.05 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- M --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Koszt składowania gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	36.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km - wykopy , koryto ciągu pieszo-jezdnego , zjazdów , poszerzenie drogi , obmiar = $1104*0.27+343*0.37+312.5*0.42 = 556.24$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1361 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	75.7043				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0385 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.4152				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1592+4*0.0136=0.2136 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	118.8129				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	kalkulacja własna 0	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi obmiar = 556.24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	556.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - nasyp pod warstwy konstrukcyjne powierzchni utwardzonych pospółą dowiezioną (nasypy nad przepustami) obmiar = $47*0.5*0.2 = 4.70$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3408				
2*		-- M -- pospółka 1.21 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.6870				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2035				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		<b>Warstwy konstrukcyjne pod poszerzenie jezdni , uzupełnienie ubytków po frezowaniu i wjazdy z nawierzchnią bitumiczną</b>						
10 d.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 625 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0483 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.1875				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+2*0.025=0.125 t/m <sup>2</sup>	t	78.1250				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+2*0.0019=0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8750				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8750				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>					
d.2	1004-07	obmiar = 625 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0.0095$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9375				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51$ kg/m <sup>2</sup>	kg	318.7500				
3*		olej napędowy $0.018$ kg/m <sup>2</sup>	kg	11.2500				
4*		materiały pomocnicze $0.5$ %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> $0.0122$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6250				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>					
d.2	0311-01 0311-02	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 312.5 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0.051$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9375				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0974+3*0.0244=0.1706$ t/m <sup>2</sup>	t	53.3125				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068+3*0.0017=0.0119$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7188				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068+3*0.0017=0.0119$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7188				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068+3*0.0017=0.0119$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7188				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0114-05	obmiar = 312.5 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0.0333$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4063				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182$ t/m <sup>2</sup>	t	99.4375				
3*		woda $0.015$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.6875				
4*		materiały pomocnicze $0.5$ %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8438				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.0938				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 312.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5000				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	53.0313				
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	4.4688				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5000				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7813				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 312.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-1.0313				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=-0.0636 t/m <sup>2</sup>	t	-19.8750				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0.9375				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-3)=-0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.1875				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1.2188				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.2 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 312.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.1875				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	38.4375				
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5625				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
3	<b>Wjazdy</b>							
17	KNR 2-31 d.3 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 343 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0826 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.3318				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	42.1890				
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7150				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 343 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0381 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0683				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+7*0.0212=0.3181 t/m <sup>2</sup>	t	109.1083				
3*		mielony kamień 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	4.9049				
4*		woda 0.008+7*0.001=0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1450				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+7*0.0002=0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3377				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+7*0.0013=0.0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.9021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 343 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	446.9976				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolor 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	351.5750				
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.0574				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	4.0131				
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.2610				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.5900				



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.5750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>4</b>	<b>Ciąg pieszo-jezdny oraz kostka przy wiacie przystankowej</b>							
20 d.4	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1104+25 = 1129.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1206 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	136.1574				
2*		-- M -- piasek 0.123+5*0.0123=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	208.3005				
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.4675				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133+5*0.0013=0.0198 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.3542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1104+25 = 1129.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1471.3128				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm bezfazowa kolor 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1157.2250				
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	92.3522				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	13.2093				
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.4830				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	146.7700				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>5</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>							
22 d.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 625 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	106.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 690 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	51.6810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $625 \cdot 0.0825 + 690 \cdot 0.0375 = 77.44 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	698.5088				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0976				
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.9088				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	36.3968				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	80.5376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 15x30*100 i 15x22x100 , przejściówki obmiar = 625 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	268.1250				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	637.5000				
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.9375				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	2.4375				
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.6250				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 690 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	191.1990				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	703.8000				
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.7950				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	1.1040				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9660				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6		<b>Przepusty</b>						
27 d.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława funda- mentowa żwirowa obmiar = $47 \cdot 0.5 \cdot 0.2 = 4.70 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 17.92 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84.2240				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0705				
3*		żwir 1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.7810				
4*		woda 0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7050				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3015 r-g/m	r-g	108.1705				
2*		-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm 1.03 m/m	m	48.4100				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.532 kg/m	kg	25.0040				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.356 kg/m	kg	110.7320				
5*		drewno opałowe 3.192 kg/m	kg	150.0240				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.6	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 14 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14.42 r-g/ściank.	r-g	201.8800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	0.4340				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95 kg/ściank.	kg	83.3000				
4*		woda 0.1 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	1.4000				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.37 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	5.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.6	KNR 0-13 0228-03 analogia	Rurociągi o śr. 110 mm typ ciężki (przepusty pod chodnikami) obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2482 r-g/m	r-g	5.9568				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm typ ciężki 1.02 m/m	m	24.4800				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1.3 szt./m	szt.	31.2000				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.006 m-g/m	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.6	KNR 2-31 1403-06 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 490 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m	r-g	263.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>7</b>		<b>Bezpieczeństwo ruchu</b>						
32 d.7	kalk. własna	Bezpieczeństwo ruchu w trakcie robót (projekt , oznakowanie , zajęcie pasa drogowego) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Bezpieczeństwo ruchu w trakcie robót (projekt , oznakowanie , zajęcie pasa drogowego) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.7	analogia	Przestawienie wiaty przystankowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528*4=3.0112 r-g/szt.	r-g	3.0112				
2*		-- M -- gruz 0.045*4=0.18 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1800				
3*		woda 0.005*4=0.02 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- dzwig 1 m-g/szt.	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>8</b>		<b>Roboty towarzyszące i na poboczach</b>						
34 d.8	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa zasuw obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	10.1020				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.0106				
3*		piasek 0.0094 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0188				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0218				
5*		gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.1160				
6*		woda 0.004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.093 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1860				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.8	0510-01							
1*			-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120.7311			
2*			-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.4800			
3*		nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4493.0429		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	11.2500		
2.	asfalt drogowy D200	kg	318.7500		
3.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	194.0320		
4.	gwoździe budowlane	kg	0.1160		
5.	miął kamienny	t	9.3737		
6.	tluczeń kamienny niesortowany	t	241.7021		
7.	piasek	m <sup>3</sup>	441.9967		
8.	żwir	m <sup>3</sup>	5.7810		
9.	gruz	m <sup>3</sup>	0.1800		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.5521		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	17.2224		
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	53.3125		
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	78.1250		
14.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	703.8000		
15.	kostka brukowa 8 cm kolor	m <sup>2</sup>	351.5750		
16.	kostka brukowa 8 cm beżowa kolor	m <sup>2</sup>	1157.2250		
17.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	637.5000		
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	25.0040		
19.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	85.9036		
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.0976		
21.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.5045		
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0218		
23.	woda	m <sup>3</sup>	105.0048		
24.	drewno opałowe	kg	150.0240		
25.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	25.4800		
26.	nasiona traw	kg	5.8800		
27.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	48.4100		
28.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm typ ciężki	m	24.4800		
29.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	31.2000		
30.	Koszt składowania gruzu	m <sup>3</sup>	36.0500		
31.	pospólka	m <sup>3</sup>	5.6870		
32.	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	556.2400		
33.	Wyniesienie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.0000		
34.	Bezpieczeństwo ruchu w trakcie robót (projekt , oznakowanie , zajęcie pasa drogowego)	kpl.	1.0000		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dzwig	m-g	1.0000		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	21.4152		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2035		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.7752		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	41.7772		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9.5938		
7.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	26.5105		
8.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	1.7188		
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.1100		
10.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	7.6250		
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1440		
12.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	13.8856		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	118.8129		
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	6.2500		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	191.3600		
16.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	7.6250		
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9.5938		
18.	piła do cięcia kostki	m-g	36.8000		
				RAZEM	

Słownie:



TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
2	Warstwy konstrukcyjne pod poszerzenie jezdni , uzupełnienie ubytków po frezowaniu i wjazdy z nawierzchnią bitumiczną						
3	Wjazdy						
4	Ciąg pieszo-jezdny oraz kostka przy wiacie przystankowej						
5	Krawężniki i obrzeża						
6	Przepusty						
7	Bezpieczeństwo ruchu						
8	Roboty towarzyszące i na poboczach						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: