

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 II

ADRES INWESTYCJI : Sulmierzyce, działka nr ewid. 1225 obręb Sulmierzyce, droga powiatowa nr 1901 E oraz 3947 E w obrębie Sulmierzyce 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
1		Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1	KNR AT-03 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	m ²	992*0.5 = 496.00		
2 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	48.4		
3 d.1	kalk. własna	Odtworzenie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1		
4 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	66		
5 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowładkowymi na odległość 10 km	m ³	496*0.05+48.4* 0.05+25 = 52.22		
6 d.1	kalkulacja własna D-01.02.02	Koszt składowania gruzu, złomu i destruktu	m ³	52.22		
7 d.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 3 km - wykopy , koryto ciągu pieszo-jezdnego , zjazdów , poszerzenie drogi ,	m ³	1872*0.27+ 172*0.37+496* 0.42+97.4*0.42 = 818.31		
8 d.1	kalkulacja własna 0	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m ³	818.31		
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 pospół dowiezioną (nasypy nad przepustami)	m ³	66*0.5*0.2 = 6.60		
2		Warstwy konstrukcyjne pod poszerzenie jezdni , uzupełnienie ubytków po frezowaniu				
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	m ²	992*0.5*2+97.4 = 1089.40		
11 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1089.4		
12 d.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	992*0.5+97.4 = 593.40		
13 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	593.4		
14 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	593.4		
15 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²	593.4		
16 d.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	593.4		
3		Wjazdy				
17 d.3	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 ²	172		
18 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	172		
19 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	172		
4		Ciąg pieszo-jezdny				
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	m ²	1872		
21 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1872		
5		Krawężniki i obrzeża				
22 d.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	1041		
23 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	1016.5		
24 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1041*0.0825+ 1016.5*0.0375 = 124.00		
25 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 15x30*100 i 15x22x100 , przejściówki	m	1041		
26 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1016.5		
6		Przepusty				
27 d.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	66*0.5*0.2 = 6.60		
28 d.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	66		

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.	16		
30 d.6	KNR 0-13 0228-03 analogia	Rurociągi o śr. 110 mm typ ciężki (przepusty pod chodnikami)	m	16		
31 d.6	KNR 2-31 1403-06 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem skarp rowu	m	926		
7		Bezpieczeństwo ruchu				
32 d.7	kalk. własna	Bezpieczeństwo ruchu w trakcie robót (projekt , oznakowanie , zajęcie pasa drogowego)	kpl.	1		
33 d.7	KNR 2-31 0702-02 analogia	Przestawienie znaków Krotność = 2	szt.	3		
8		Roboty towarzyszące i na poboczach				
34 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	926		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
d.1	0102-02	analogia						
		Krotność = 1.25 obmiar = 992*0.5 = 496.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.009*1.25=0.01125 r-g/m ²	r-g	5.5800				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016*1.25=0.02 m-g/m ²	m-g	9.9200				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044*1.25=0.0055 m-g/m ²	m-g	2.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²					
d.1	0803-03							
	0803-04	obmiar = 48.4 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2544+2*0.0437=0.3418 r-g/m ²	r-g	16.5431				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249+2*0.0185=0.1619 m-g/m ²	m-g	7.8360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	kalk. własna	Odtworzenie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna	kpl					
d.1		obmiar = 1 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	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m					
d.1	0816-01	obmiar = 66 m						
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m	r-g	94.3800				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13 m-g/m	m-g	8.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³					
d.1	0108-11							
	0108-12	obmiar = 496*0.05+48.4*0.05+25 = 52.22 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	44.9092				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+9*0.02=0.68 m-g/m ³	m-g	35.5096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	kalkulacja własna D-01.02.02	Koszt składowania gruzu, złomu i destruktu obmiar = 52.22 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	52.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 d.1 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km - wykopy , koryto ciągu pieszo-jezdnego , zjazdów , poszerzenie drogi , obmiar = 1872*0.27+172*0.37+496*0.42+97.4*0.42 = 818.31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1361 r-g/m ³	r-g	111.3720				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385 m-g/m ³	m-g	31.5049				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1592+4*0.0136=0.2136 m-g/m ³	m-g	174.7910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	kalkulacja własna 0	Koszt składowania (użytkacji) nadmiaru ziemi obmiar = 818.31 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania (użytkacji) nadmiaru ziemi 1 m ³ /m ³	m ³	818.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01 d.1 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - nasyp pod warstwy konstrukcyjne powierzchni utwardzonych pospółką dowiezioną (nasypy nad przepustami) obmiar = 66*0.5*0.2 = 6.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m ³	r-g	0.4785				
2*		-- M -- pospółka 1.21 m ³ /m ³	m ³	7.9860				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433 m-g/m ³	m-g	0.2858				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	Warstwy konstrukcyjne pod poszerzenie jezdni , uzupełnienie ubytków po frezowaniu							
10	KNR 2-31 d.2 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 992*0.5*2+97.4 = 1089.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483 r-g/m ²	r-g	52.6180				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+2*0.025=0.125 t/m ²	t	136.1750				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m ²	m-g	10.2404				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m ²	m-g	10.2404				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m ²	m-g	10.2404				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 1089.4 m ²	m ²					
d.2	1004-07							
1*			-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	10.3493			
2*			-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	555.5940			
3*			olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	19.6092			
4*			materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000			
5*			-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	13.2907			
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	13.2907				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = $992*0.5+97.4 = 593.40$ m ²	m ²					
d.2	0311-01							
	0311-02							
1*			-- R -- robocizna 0.051 r-g/m ²	r-g	30.2634			
2*			-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0974+3*0.0244=0.1706$ t/m ²	t	101.2340			
3*			-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068+3*0.0017=0.0119$ m-g/m ²	m-g	7.0615			
4*			walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068+3*0.0017=0.0119$ m-g/m ²	m-g	7.0615			
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068+3*0.0017=0.0119$ m-g/m ²	m-g	7.0615				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 593.4 m ²	m ²					
d.2	0114-05							
1*			-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	19.7602			
2*			-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	188.8199			
3*			woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	8.9010			
4*			materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000			
		-- S --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	1.6022				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	22.9646				
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 593.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	18.0394				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	100.7000				
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	8.4856				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	4.7472				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	1.4835				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	15.1910				
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 = 593.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033 r-g/m ²	r-g	-1.9582				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=-0.0636 t/m ²	t	-37.7402				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003 m ³ /m ²	m ³	-1.7802				
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 ²	m-g	-0.3560				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039 m-g/m ²	m-g	-2.3143				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.2 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 593.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	57.3224				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	72.9882				
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	2.9670				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m ²	m-g	7.8922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Wjazdy						
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 = 172 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826 r-g/m ²	r-g	14.2072				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	21.1560				
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.8600				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.7052				
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 = 172 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0381 r-g/m ²	r-g	6.5532				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+7*0.0212=0.3181 t/m ²	t	54.7132				
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	2.4596				
4*		woda 0.008+7*0.001=0.015 m ³ /m ²	m ³	2.5800				
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 ²	m-g	0.6708				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+7*0.0013=0.0347 m-g/m ²	m-g	5.9684				
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 = 172 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	224.1504				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolor 1.025 m ² /m ²	m ²	176.3000				
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	14.0696				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	2.0124				
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	4.6440				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	22.3600				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	4.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Ciąg pieszko-jezdny						
20	KNR 2-31 d.4 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1872 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1206 r-g/m ²	r-g	225.7632				
2*		-- M -- piasek 0.123+5*0.0123=0.1845 m ³ /m ²	m ³	345.3840				
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m ³ /m ²	m ³	14.0400				
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 ²	m-g	37.0656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1872 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	2439.5904				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm bezfazowa kolor 1.025 m ² /m ²	m ²	1918.8000				
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	153.1296				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	21.9024				
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	50.5440				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	243.3600				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	46.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Krawężniki i obrzeża						
22	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 1041 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	176.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-31 d.5 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 1016.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	76.1359				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1041*0.0825+1016.5*0.0375 = 124.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	1118.4800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	4.9600				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	33.4800				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	58.2800				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	128.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 15x30*100 i 15x22x100 , przejściówki obmiar = 1041 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	446.5890				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	1061.8200				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	13.2207				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	4.0599				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	4.3722				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 1016.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	281.6722				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	1036.8300				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	5.5908				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	1.6264				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	1.4231				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6		Przepusty						
27	KNR 2-31 d.6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa obmiar = $66 \cdot 0.5 \cdot 0.2 = 6.60 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.92 r-g/m ³	r-g	118.2720				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015 m ³ /m ³	m ³	0.0990				
3*		żwir 1.23 m ³ /m ³	m ³	8.1180				
4*		woda 0.15 m ³ /m ³	m ³	0.9900				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3015 r-g/m	r-g	151.8990				
2*		-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm 1.03 m/m	m	67.9800				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.532 kg/m	kg	35.1120				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.356 kg/m	kg	155.4960				
5*		drewno opałowe 3.192 kg/m	kg	210.6720				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 16 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14.42 r-g/ściank.	r-g	230.7200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031 m ³ /ściank.	m ³	0.4960				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95 kg/ściank.	kg	95.2000				
4*		woda 0.1 m ³ /ściank.	m ³	1.6000				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.37 m ³ /ściank.	m ³	5.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 0-13 d.6 0228-03 analogia	Rurociągi o śr. 110 mm typ ciężki (przepusty pod chodnikami) obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2482 r-g/m	r-g	3.9712				
		-- M --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm typ cieżki	m	16.3200				
3*		1.02 m/m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	20.8000				
4*		1.3 szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000				
5*		2.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0960				
		0.006 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem skarp	m					
d.6	1403-06	rowu						
	analogia	obmiar = 926 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	497.2620				
		0.537 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7		Bezpieczeństwo ruchu						
32		Bezpieczeństwo ruchu w trakcie robót (projekt	kpl.					
d.7	kalk. własna	, oznakowanie , zajęcie pasa drogowego)						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Bezpieczeństwo ruchu w trakcie robót (projekt	kpl.	1.0000				
		, oznakowanie , zajęcie pasa drogowego)						
		1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-31	Przestawienie znakow	szt.					
d.7	0702-02	Krotność = 2						
	analogia	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.5168				
		0.7528*2=1.5056 r-g/szt.						
2*		-- M -- gruz	m ³	0.2700				
		0.045*2=0.09 m ³ /szt.						
3*		woda	m ³	0.0300				
		0.005*2=0.01 m ³ /szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8		Roboty towarzyszące i na poboczach						
34	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy	m ²					
d.8	0510-01	grub.warstwy humusu 5 cm						
		obmiar = 926 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	228.1571				
		0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²						
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	48.1520				
		0.052 m ³ /m ²						
3*		nasiona traw	kg	11.1120				
		0.012 kg/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6704.5669		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	olej napędowy	kg	19.6092						
2.	asfalt drogowy D200	kg	555.5940						
3.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	250.6960						
4.	miął kamienny	t	10.9452						
5.	tluczeń kamienny niesortowany	t	306.4928						
6.	piasek	m ³	659.0189						
7.	żwir	m ³	8.1180						
8.	gruz	m ³	0.2700						
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5.6863						
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	23.9148						
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	101.2340						
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	136.1750						
13.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1036.8300						
14.	kostka brukowa 8 cm kolor	m ²	176.3000						
15.	kostka brukowa 8 cm bezfazowa kolor	m ²	1918.8000						
16.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1061.8200						
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	35.1120						
18.	mieszanka betonowa	m ³	134.8800						
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.9600						
20.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m ³	0.5950						
21.	woda	m ³	154.1983						
22.	drewno opałowe	kg	210.6720						
23.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	48.1520						
24.	nasiona traw	kg	11.1120						
25.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	67.9800						
26.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm typ ciezki	m	16.3200						
27.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	20.8000						
28.	Koszt składowania gruzu	m ³	52.2200						
29.	pospólka	m ³	7.9860						
30.	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m ³	818.3100						
31.	Wyniesienie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.0000						
32.	Bezpieczeństwo ruchu w trakcie robót (projekt , oznakowanie , zajęcie pasa drogowego)	kpl.	1.0000						
33.	materiały pomocnicze	zł							
				RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	31.5049		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2858		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.4004		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	59.8168		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	17.3018		
6.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	44.9578		
7.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	2.7280		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.5800		
9.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	13.2907		
10.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0960		
11.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	35.5096		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	174.7910		
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	9.9200		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	265.7200		
15.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	13.2907		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	17.3018		
17.	piła do cięcia kostki	m-g	51.1000		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	7.8360		
				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						
3	Wjazdy						
4	Ciąg pieszo-jezdny						
5	Krawężniki i obrzeża						
6	Przepusty						
7	Bezpieczeństwo ruchu						
8	Roboty towarzyszące i na boczach						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: