

**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 I

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
<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>	483*0.5 = 241.50		
d.1	analogia	Krotność = 1.25				
2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	231		
d.1						
3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	231		
d.1						
4	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	163.8		
d.1	analogia					
5	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	15		
d.1						
6	kalk. własna	Odtworzenie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1		
d.1						
7	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	12		
d.1						
8	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>	2		
d.1						
9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	231*0.08*0.3+231*0.15*0.3+163.8*0.08+3+10 = 42.04		
d.1	0108-12					
10	kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu, złomu i destruktu	m <sup>3</sup>	42.43+241.5*0.05 = 54.51		
d.1	D-01.02.02					
11	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 samowyladowczymi na odległość 3 km - wykopy , koryto ciągu pieszo-jezdnego , zjazdów , poszerzenie drogi ,	m <sup>3</sup>	1749*0.27+121*0.37+321*0.42 = 651.82		
d.1	0214-03					
12	kalkulacja własna	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	632.5		
d.1	0					
13	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 dowieziona (nasypy nad przepustami)	m <sup>3</sup>	17*0.5*0.2 = 1.70		
d.1						
<b>2</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne pod poszerzenie jezdni , uzupełnienie ubytków po frezowaniu i wjazdy z nawierzchnią bitumiczną</b>				
14	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	516.5+46 = 562.50		
d.2	0311-06					
15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	562.5		
d.2						
16	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	275+46 = 321.00		
d.2	0311-02					
17	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	321		
d.2						
18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	321		
d.2						
19	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	321		
d.2		Krotność = -3				
20	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>	321		
d.2						
<b>3</b>		<b>Wjazdy</b>				
21	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>	121		
d.3						
22	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	121		
d.3	0114-08					
23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	121		
d.3						
<b>4</b>		<b>Ciąg pieszo-jezdny</b>				
24	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>	1749		
d.4	0104-04					
25	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1749		
d.4						
<b>5</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
26	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	913		
d.5						
27	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	892		
d.5						
28	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	913*0.0825+892*0.0375 = 108.77		
d.5						

## 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.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 15x30*100 i 15x22x100 , przejściówki	m	913		
30 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	892		
<b>6</b>		<b>Przepusty</b>				
31 d.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>	17*0.5*0.2 = 1.70		
32 d.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	17		
33 d.6	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	4		
34 d.6	KNR 0-13 0228-03 analogia	Rurociągi o śr. 110 mm typ ciężki (przepusty pod chodnikami)	m	30		
35 d.6	KNR 2-31 1403-06 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem skarp rowu	m	510		
<b>7</b>		<b>Bezpieczeństwo ruchu</b>				
36 d.7	KNR 2-31 0701-03 analogia	Bariery U-12a	m	14		
37 d.7	kalk. własna	Bezpieczeństwo ruchu w trakcie robót (projekt , oznakowanie , zajęcie pasa drogowego)	kpl.	1		
38 d.7	KNR 2-31 0702-02 analogia	Przestawienie słupków i reklamy Krotność = 2	szt.	5		
<b>8</b>		<b>Roboty towarzyszące i na poboczu</b>				
39 d.8	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa hydrantu	szt.	1		
40 d.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	4		
41 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	1020		
<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 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 obmiar = 483*0.5 = 241.50 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	2.7169				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.016*1.25=0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8300				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044*1.25=0.0055 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3283				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 231 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	18.3645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 231 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	53.5689				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 163.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7812 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.9606				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.478 r-g/m	r-g	37.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	kalk. własna	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:								
7 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 12 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.43 r-g/m	r-g	17.1600				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13 m-g/m	m-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe obmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.43 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.8600				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 5.89 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km obmiar = $231 \cdot 0.08 \cdot 0.3 + 231 \cdot 0.15 \cdot 0.3 + 163.8 \cdot 0.08 + 3 + 10 = 42.04$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.1544				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t $0.5 + 9 \cdot 0.02 = 0.68$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.5872				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	kalkulacja własna D-01.02.02	Koszt składowania gruzu, złomu i destruktu obmiar = $42.43 + 241.5 \cdot 0.05 = 54.51$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	54.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 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 = $1749 \cdot 0.27 + 121 \cdot 0.37 + 321 \cdot 0.42 = 651.82$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1361 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	88.7127				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0385 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.0951				
3*		samochód samowładowczy 5 t $0.1592 + 4 \cdot 0.0136 = 0.2136$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	139.2288				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	kalkulacja własna 0	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi obmiar = 632.5 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>	632.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	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 = $17 \cdot 0.5 \cdot 0.2 = 1.70 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1233				
2*		-- M -- pospółka 1.21 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0570				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0736				
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>						
14	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 = $516.5 + 46 = 562.50 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0483 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1688				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075 + 2 \cdot 0.025 = 0.125 \text{ t/m}^2$	t	70.3125				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056 + 2 \cdot 0.0019 = 0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.2875				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056 + 2 \cdot 0.0019 = 0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.2875				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056 + 2 \cdot 0.0019 = 0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.2875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = $562.5 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3438				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	286.8750				
3*		olej napędowy 0.018 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.1250				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8625				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-31 d.2 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 275+46 = 321.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.051 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.3710				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+3*0.0244=0.1706 t/m <sup>2</sup>	t	54.7626				
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	3.8199				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+3*0.0017=0.0119 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8199				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+3*0.0017=0.0119 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8199				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 321 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6893				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	102.1422				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8150				
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	0.8667				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.4227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 321 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7584				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	54.4737				
3*		miąż kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	4.5903				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5680				
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	0.8025				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.2176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 321 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-1.0593				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=-0.0636 t/m <sup>2</sup>	t	-20.4156				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0.9630				
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	-0.1926				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1.2519				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.2 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 321 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.0086				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	39.4830				
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6050				
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	4.2693				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>3</b>	<b>Wjazdy</b>							
21	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 = 121 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0826 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9946				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.8830				
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6050				
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	0.4961				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 121 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0381 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6101				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+7*0.0212=0.3181 t/m <sup>2</sup>	t	38.4901				
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.7303				
4*		woda 0.008+7*0.001=0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8150				
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	0.4719				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+7*0.0013=0.0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1987				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 121 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157.6872				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolor 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.0250				
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.8978				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	1.4157				
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2670				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.7300				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		<b>ciąg pieszko-jezdny</b>						
24 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 = 1749 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1206 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	210.9294				
2*		-- M -- piasek 0.123+5*0.0123=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	322.6905				
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.1175				
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	34.6302				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1749 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2279.2968				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm bezfazowa kolor 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1792.7250				
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	143.0682				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	20.4633				
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	47.2230				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	227.3700				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.7250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		<b>Krawężniki i obrzeża</b>						
26	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 913 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	155.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 d.5 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 892 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	66.8108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 913*0.0825+892*0.0375 = 108.77 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	981.1054				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.3508				
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	29.3679				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	51.1219				
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>	113.1208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 15x30*100 i 15x22x100 , przejściówki obmiar = 913 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	391.6770				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	931.2600				
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11.5951				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	3.5607				
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.8346				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 892 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	247.1732				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	909.8400				
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.9060				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	1.4272				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.2488				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>6</b>		<b>Przepusty</b>						
31	KNR 2-31 d.6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa obmiar = 17*0.5*0.2 = 1.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.92 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.4640				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0255				
3*		żwir 1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0910				
4*		woda 0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2550				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3015 r-g/m	r-g	39.1255				
		-- M --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	17.5100				
3*		1.03 m/m roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.0440				
4*		0.532 kg/m lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	40.0520				
5*		2.356 kg/m drewno opałowe	kg	54.2640				
6*		3.192 kg/m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.6	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 4 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14.42 r-g/ściank.	r-g	57.6800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	0.1240				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95 kg/ściank.	kg	23.8000				
4*		woda 0.1 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	0.4000				
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>	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.6	KNR 0-13 0228-03 analogia	Rurociągi o śr. 110 mm typ ciężki (przepusty pod chodnikami) obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2482 r-g/m	r-g	7.4460				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm typ ciężki 1.02 m/m	m	30.6000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1.3 szt./m	szt.	39.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.006 m-g/m	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.6	KNR 2-31 1403-06 analogia	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 510 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m	r-g	273.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>7</b>		<b>Bezpieczeństwo ruchu</b>						
36 d.7	KNR 2-31 0701-03 analogia	Bariery U-12a obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5601 r-g/m	r-g	21.8414				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bariery U-12a gotowe wykończone fabrycznie 1 m/m	m	14.0000				
3*		gruz 0.0578 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8092				
4*		piasek 0.0075 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1050				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0028 t/m	t	0.0392				
6*		woda 0.0029 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0406				
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 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:								
38 d.7	KNR 2-31 0702-02 analogia	Przestawienie słupków i reklamy Krotność = 2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528*2=1.5056 r-g/szt.	r-g	7.5280				
2*		-- M -- gruz 0.045*2=0.09 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4500				
3*		woda 0.005*2=0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>8 Roboty towarzyszące i na poboczach</b>								
39 d.8	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa hydrantu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	5.0510				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.0053				
3*		piasek 0.0094 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0094				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0109				
5*		gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.0580				
6*		woda 0.004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0040				
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>	0.0930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych obmiar = 4 szt.	szt.					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	41.1000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0492				
3*		piasek 0.0215 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0860				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0936				
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.4960				
6*		woda 0.0091 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0364				
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.213 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.8520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 1020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	251.3178				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	53.0400				
3*		nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.2400				
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					

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5739.9899		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	10.1250		
2.	asfalt drogowy D200	kg	286.8750		
3.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	63.8520		
4.	gwoździe budowlane	kg	0.5540		
5.	miął kamienny	t	6.3206		
6.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	174.6904		
7.	piasek	m <sup>3</sup>	576.0919		
8.	żwir	m <sup>3</sup>	2.0910		
9.	gruz	m <sup>3</sup>	1.2592		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5.0816		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	21.8790		
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	54.7626		
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	70.3125		
14.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	909.8400		
15.	kostka brukowa 8 cm kolor	m <sup>2</sup>	124.0250		
16.	kostka brukowa 8 cm bezfazowa kolor	m <sup>2</sup>	1792.7250		
17.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	931.2600		
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.0440		
19.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	115.5458		
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	4.3508		
21.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.1495		
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1045		
23.	woda	m <sup>3</sup>	131.0438		
24.	drewno opałowe	kg	54.2640		
25.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	53.0400		
26.	nasiona traw	kg	12.2400		
27.	bariery U-12a gotowe wykończone fabrycznie	m	14.0000		
28.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	17.5100		
29.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm typ cieżki	m	30.6000		
30.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	39.0000		
31.	Koszt składowania gruzu	m <sup>3</sup>	54.5100		
32.	pospólka	m <sup>3</sup>	2.0570		
33.	Koszt składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	632.5000		
34.	Wyniesienie punktów stałych i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.0000		
35.	Bezpieczeństwo ruchu w trakcie robót (projekt , oznakowanie , zajęcie pasa drogowego)	kpl.	1.0000		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	25.0951		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0736		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.9485		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	33.1906		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9.1074		
6.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	38.8995		
7.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	1.3283		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.5600		
9.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6.8625		
10.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1800		
11.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	28.5872		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	139.2288		
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4.8300		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	243.1000		
15.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	6.8625		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9.1074		
17.	piła do cięcia kostki	m-g	46.7500		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	11.7800		
				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						
5	Krawężniki i obrzeża						
6	Przepusty						
7	Bezpieczeństwo ruchu						
8	Roboty towarzyszące i na poboczach						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: