

**KOSZTORYS OFERTOWY - BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY BOCZNEJ SZOPENA W  
MIEJSCOWOŚCI TOMASZÓW LUBELSKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY BOCZNEJ SZOPENA W MIEJSCOWOŚCI TOMASZÓW LUBELSKI  
ADRES INWESTYCJI : UL. BOCZNA SZOPENA  
INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA TOMASZÓW LUBELSKI  
ADRES INWESTORA : UL. LWOWSKA 57, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI  
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. ROBOTY POMIAROWE				0.00	0.00	0.00
2	II. ROBOTY ZIEMNE				0.00	0.00	0.00
3	III. PODBUDOWA W KM 0+072, 50 - 0+224				0.00	0.00	0.00
4	IV. KRAWĘŻNIKI , OPORNIKI , CHODNIK				0.00	0.00	0.00
5	V. URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE				0.00	0.00	0.00
6	VI. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				0.00	0.00	0.00
7	VII. ZJAZDY				0.00	0.00	0.00
8	VIII. OZNAKOWANIE				0.00	0.00	0.00
9	IX. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

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>I. ROBOTY POMIAROWE</b>				
1 d.1 01	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w km 0+000 - 0+224	km	0.224	0.00	0.00
<b>2</b>		<b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>				
2 d.2 02	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - z ręcznym przetrznięciem poprzecznym  wg. wykazu transportu mas	m <sup>3</sup>	14.70	0.00	0.00
3 d.2 06	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odkład ( w tym 24,64 m <sup>3</sup> do uzupełnienia poboczy za krawężnikami w km 0+000 - 0+065  j.w.	m <sup>3</sup>	270.40	0.00	0.00
4 d.2 04	KNNR 1 0311-	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu  j.w.	m <sup>3</sup>	14.70	0.00	0.00
<b>3</b>		<b>III. PODBUDOWA W KM 0+072,50 - 0+224</b>				
5 d.3 03	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w km 0+072,50 - 0+224  wg. planu zagospodarowania i przekroi konstr.  151,50 x 3,50 + 6,0 ( 6,0 - 3,50 ) : 2	m <sup>2</sup>	537.75	0.00	0.00
6 d.3 03	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  j.w.	m <sup>2</sup>	537.75	0.00	0.00
7 d.3 03	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu B-10 pielęgnowane piaskiem i wodą  j.w.	m <sup>2</sup>	537.75	0.00	0.00
8 d.3 05	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 10 cm  j.w.	m <sup>2</sup>	537.75	0.00	0.00
<b>4</b>		<b>IV. KRAWĘŻNIKI , OPORNIKI , CHODNIK</b>				
9 d.4 02	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  wg. planu zagospodarowania terenu - str. prawa : 14,0 + 12,0 + 10,0 + 30,0 = 66,0 m - str. lewa : 72,0 m	m	138.0	0.00	0.00
10 d.4 04	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie  w km 0+000 - 0+010 - str. prawa = 45,0 m <sup>2</sup> w km 0+035 - str prawa = 35,0 m <sup>2</sup> Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	80.0	0.00	0.00
11 d.4 01	KNNR 4-04 1103-	Zaladowanie materiałów z rozbiórki koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze  138,0 x 0,14 x 0,30 + 80,0 x 0,06	m <sup>3</sup>	10.59	0.00	0.00
12 d.4 04	KNNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	10.59	0.00	0.00
13 d.4 03	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej  - str. prawa : 20,0 + 12,0 + 10,0 + 13,0 + 32,0 = 87,0 m - str. lewa : 72,0 + 151,50 - ( 2 x 7,0 ) = 209,50	m	296.50	0.00	0.00
14 d.4 01	KNNR 6 0605-	Wykonanie ław 20 x 15 cm z kruszywa pod opornik betonowy 12 x 25 cm  - str. prawa w km 0+072,50 - 0+224 151,0 x 0,20 x 0,15	m <sup>3</sup>	4.55	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.4 05	KNNR 6 0402-	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej w km 0+072,50 - 0+224 - str.prawa	m	151.50	0.00	0.00
16 d.4 02	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - przedłużenie chodnika w km 0+005 - str. prawa  2 x 5,0	m	10.0	0.00	0.00
17 d.4 01	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodnika  5,0 x 1,50	m <sup>2</sup>	7.50	0.00	0.00
18 d.4 02	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  j.w.	m <sup>2</sup>	7.50	0.00	0.00
19 d.4 02	KNNR 1 0504-	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej i dowiezionej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - za krawężnikami  km 0+000 - 0+010 str. prawa ( 45,0 - 7,50 ) x 0,20 = 7,50 m <sup>3</sup> km 0+035 - str. prawa 35,0 x 0,20 = 7,0 m <sup>3</sup> km 0+000 - 0+065 str. lewa 65,0 x 1,30 x 0,12 = 10,14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.64	0.00	0.00
20 d.4 01	KNNR 1 0507-	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  45,0 - 7,50 + 65,0 x 1,30 + 35,0	m <sup>2</sup>	157.0	0.00	0.00
<b>5</b>	<b>V. URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE</b>					
21 d.5 01	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod korytka ściekowe w km 0+072,50 - 0+224 - str. lewa  151,50 x 0,60	m <sup>2</sup>	90.90	0.00	0.00
22 d.5 01	KNNR 6 0605-	Wykonanie ław z kruszywa kamiennego gr. 15 cm pod betonowe korytka ściekowe  ( 151,50 - 2 x 9,0 ) x 0,60 x 0,15	m <sup>3</sup>	12.02	0.00	0.00
23 d.5 03	KNNR 6 0606-	Ścieki korytkowe z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  ( 151,50 - 2 x 9,0 )	m	133.50	0.00	0.00
24 d.5 02	KNNR 6 0605-	Wykonanie ław fundamentowych betonowych gr. 20 cm z betonu B-20 pod korytka ACO DRAIN na szerokości zjazdów w km 0+180 i 0+210  2 x 9,0 x 0,50 x 0,20	m <sup>3</sup>	1.80	0.00	0.00
25 d.5 02	KNNR 6 0605-	Wykonanie ław fundamentowych z betonu B-20 gr. 25 cm pod ściek ACO DRAIN pod jezdnią w km 0+135  wg. planu zagosp. i rysunku 6,0 x 0,50 x 0,25	m <sup>3</sup>	0.75	0.00	0.00
26 d.5 03	KNNR 6 0606-	Ścieki ACO DRAIN z rusztem żeliwnym gr. 13 cm na podsypce cementowo-piaskowej na szerokości zjazdów oraz poprzecznie w jezdni w km 0+135  2 x 9,0 + 6,0	m	24.0	0.00	0.00
27 d.5 01	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem  wg. planu zagospodarowania terenu	szt.	4	0.00	0.00
<b>6</b>	<b>VI. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
28 d.6 02	KNNR 6 0108-	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną w km 0+000 - 0+072,50  wg. tabeli wyrównań	t	70.73	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.6 01	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) w km 0+ 072,50 - 0+224  151,50 x 3,50 + 6,0 x 1,0 : 2	m <sup>2</sup>	533.25	0.00	0.00
30 d.6 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) w km 0+ 000 - 0+224  - km 0+000 - 0+010 10,0 x 6,0 + 2 x 10,54 + 1,93 = 83,01 m2 - km 0+010 - 0+043 33,0 x 8,20 + 10,0 x 1,50 = 285,60 m2 - km 0+031 skrzyżowanie + poszerzenia = 184,60 m2 - km 0+043 - 0+062 19,0 x ( 6,0 + 7,0 ) : 2 x+ 1,93 = 125,43 m2 - km 0+062 - 0+072,50 10,50 x ( 7,0 + 4,50 ) : 2 = 60,37 m2 - km 0+072,50 - 0+224 151,50 x 3,50 + 6,0 x 1,0 :2 = 533,25 m2	m <sup>2</sup>	1272.26	0.00	0.00
<b>7</b>		<b>VII. ZJAZDY</b>				
31 d.7 04	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odkład ziemi z koryta zjazdów  wg. wykazu zjazdów	m <sup>3</sup>	46.0	0.00	0.00
32 d.7 01	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni zjazdów  j.w.	m <sup>2</sup>	101.40	0.00	0.00
33 d.7 05	KSNR 6 0402-	Krawężniki kamienne wtopione ( oporniki ) o wymiarach 12x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej  - str. lewa km 0+180 ; 0+210 2 x 7,0	m	14.0	0.00	0.00
34 d.7 03	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mecha- nicznie o gr.10 cm  j.w.	m <sup>2</sup>	101.40	0.00	0.00
35 d.7 02	KNNR 6 0113-	Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowa- nych mechanicznie gr. 20 cm  j.w.	m <sup>2</sup>	101.40	0.00	0.00
36 d.7 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)  j.w. 327,10 - 184,60	m <sup>2</sup>	142.50	0.00	0.00
<b>8</b>		<b>VIII. OZNAKOWANIE</b>				
37 d.8 01	KSNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  wg. projektu oznakowania	szt.	6	0.00	0.00
38 d.8 04	KSNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. do 0.3 m2  j.w.	szt.	6	0.00	0.00
39 d.8 05	KSNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych mało- wane ręcznie  j.w.	m <sup>2</sup>	18.51	0.00	0.00
40 d.8 05	KSNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2	szt.	3	0.00	0.00
<b>9</b>		<b>IX. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
41 d.9 05	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasy- pów w gruntach kat.I-III  wg. tabeli powierzchni skarp	m <sup>2</sup>	40.30	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>I. ROBOTY POMIAROWE</b>						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w km 0+000 - 0+224 obmiar = 0.224 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	12.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.02	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.34	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## I. ROBOTY POMIAROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>						
2 d.2 KNNR 1 0305-02		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - z ręcznym przerzutem poprzecznym  wg. wykazu transportu mas obmiar = 14.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.87	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
3 d.2 KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odkład ( w tym 24,64 m <sup>3</sup> do uzupełnienia poboczy za krawężnikami w km 0+000 - 0+065  j.w. obmiar = 270.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50.84	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0.0672 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.17	0.00			0.00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.209 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	56.51	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
4 d.2 KNNR 1 0311-04		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu  j.w. obmiar = 14.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.09	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## II. ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>III. PODBUDOWA W KM 0+072,50 - 0+224</b>						
5 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w km 0+072,50 - 0+224  wg. planu zagospodarowania i przekroi konstr.  151,50 x 3,50 + 6,0 ( 6,0 - 3,50 ) : 2 obmiar = 537.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.47	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.20	0.00			0.00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.20	0.00			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
6 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  j.w. obmiar = 537.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0047 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.53	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	66.14	0.00		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.69	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.20	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
7 d.3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu B-10 pielęgnowane piaskiem i wodą  j.w. obmiar = 537.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.366 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	196.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B-10 0.203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	109.16	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.16	0.00		0.00	
4*		woda 0.08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	43.02	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36.24	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.3	0113-05	j.w. obmiar = 537.75 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m <sup>2</sup>	t	114.00	0.00		0.00	
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	7.69	0.00		0.00	
4*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.38	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 % (od M)	%	0.20	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.56	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## III. PODBUDOWA W KM 0+072,50 - 0+224

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>IV. KRAWEŻNIKI, OPORNIKI, CHODNIK</b>						
9	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  wg. planu zagospodarowania terenu - str. prawa : 14,0 + 12,0 + 10,0 + 30,0 = 66,0 m - str. lewa : 72,0 m obmiar = 138.0 m  -- R -- robocizna 0.238 r-g/m	m       r-g					
1*				32.84	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
10	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie  w km 0+000 - 0+010 - str. prawa = 45,0 m2 w km 0+035 - str prawa = 35,0 m2 Krotność = 1.5 obmiar = 80.0 m2  -- R -- robocizna 0.283*1.5=0.4245 r-g/m2	m2       r-g					
1*				33.96	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089*1.5=0.1335 m-g/m2	m-g	10.68	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11	KNR 4-04 d.4 1103-01	Zaladowanie materiałów z rozbiórki koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze  138,0 x 0,14 x 0,30 + 80,0 x 0,06 obmiar = 10.59 m3  -- S -- koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0.143 m-g/m3	m3       m-g					
1*				1.51	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
12	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km obmiar = 10.59 m3  -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177 m-g/m3	m3       m-g					
1*				1.87	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
13	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej  - str. prawa : 20,0 + 12,0 + 10,0 + 13,0 + 32,0 = 87,0 m - str. lewa : 72,0 + 151,50 - ( 2 x 7,0 ) = 209,50 obmiar = 296.50 m  -- R -- robocizna 0.587 r-g/m  -- M -- mieszanka betonowa 0.0208 m3/m deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m3/m krawężnik drogowy betonowy 30x15 cm 1.02 m/m piasek 0.0195 m3/m Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039 t/m woda 0.0136 m3/m	m       r-g       m3 m3 m m3 t m3					
1*				174.05	0.00	0.00		
2*				6.17	0.00		0.00	
3*				0.18	0.00		0.00	
4*				302.43	0.00		0.00	
5*				5.78	0.00		0.00	
6*				1.16	0.00		0.00	
7*				4.03	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
14 KNNR 6 d.4 0605-01		Wykonanie ław 20 x 15 cm z kruszywa pod opornik betonowy 12 x 25 cm  - str. prawa w km 0+072,50 - 0+224 151,0 x 0,20 x 0,15 obmiar = 4.55 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 14.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- kruszywo wielofrakcyjne 1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.60	0.00		0.00	
3*		woda 0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.68	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
15 KNNR 6 d.4 0402-05		Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej w km 0+072,50 - 0+224 - str.prawa obmiar = 151.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 32.6 r-g/m	r-g	4938.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężnik kamienny drogowy 12x20 cm 1.01 m/m	m	153.02	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0129 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.95	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0037 t/m	t	0.56	0.00		0.00	
5*		woda 0.0046 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.70	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
16 KNNR 6 d.4 0404-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione pias- kiem - przedłużenie chodnika w km 0+005 - str. prawa  2 x 5,0 obmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	2.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	10.20	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.05	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
17 KNNR 6 d.4 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodnika  5,0 x 1,50 obmiar = 7.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
18	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  j.w. obmiar = 7.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.65	0.00		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.59	0.00		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.09	0.00		0.00	
5*		woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.20	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.98	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
19	KNNR 1 d.4 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej i do- wiezionej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - za krawężnikami  km 0+000 - 0+010 str. prawa ( 45,0 - 7,50 ) x 0,20 = 7,50 m <sup>3</sup> km 0+035 - str. prawa 35,0 x 0,20 = 7,0 m <sup>3</sup> km 0+000 - 0+065 str. lewa 65,0 x 1,30 x 0,12 = 10,14 m <sup>3</sup> obmiar = 24.64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.88	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
20	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie poboczy z obsianiem przy gru- bości warstwy humusu 5 cm.  45,0 - 7,50 + 65,0 x 1,30 + 35,0 obmiar = 157.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.16	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.88	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## IV. KRAWĘŻNIKI , OPORNIKI , CHODNIK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>V. URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE</b>						
21	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod korytka ściekowe w km 0+072,50 - 0+224 - str. lewa  151,50 x 0,60 obmiar = 90.90 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2 %(od M)  -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	13.18	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.45	0.00		0.00	
3*			%	0.20	0.00		0.00	
4*			m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
22	KNNR 6 d.5 0605-01	Wykonanie ław z kruszywa kamiennego gr. 15 cm pod betonowe korytka ściekowe  ( 151,50 - 2 x 9,0 ) x 0,60 x 0,15 obmiar = 12.02 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 14.3 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- kruszywo wielofrakcyjne 1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda 0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	171.89	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	14.78	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	1.80	0.00		0.00	
4*			%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
23	KNNR 6 d.5 0606-03	Ścieki korytkowe z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  ( 151,50 - 2 x 9,0 ) obmiar = 133.50 m  -- R -- robocizna 0.348 r-g/m  -- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt/m piasek 0.0123 m <sup>3</sup> /m Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0051 t/m woda 0.008 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	m					
1*			r-g	46.46	0.00	0.00		
2*			szt	275.01	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	1.64	0.00		0.00	
4*			t	0.68	0.00		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	1.07	0.00		0.00	
6*			%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
24	KNNR 6 d.5 0605-02	Wykonanie ław fundamentowych betonowych gr. 20 cm z betonu B-20 pod korytka ACO DRAIN na szerokości zjazdów w km 0+180 i 0+210  2 x 9,0 x 0,50 x 0,20 obmiar = 1.80 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 17.9 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- mieszanka betonowa B-20 1.05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	32.22	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	1.89	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
4*		0.016 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.18	0.00		0.00	
5*		woda						
		0.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
		materiały pomocnicze	%	0.20	0.00		0.00	
		0.2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
25	KNNR 6	Wykonanie ław fundamentowych z betonu B-	m <sup>3</sup>					
d.5	0605-02	20 gr. 25 cm pod ściek ACO DRAIN pod jezd- nią w km 0+135						
		wg. planu zagosp. i rysunku						
		6,0 x 0,50 x 0,25						
		obmiar = 0.75 m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	13.43	0.00	0.00		
		robocizna						
		17.9 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	0.79	0.00		0.00	
		mieszanka betonowa						
		1.05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
		0.016 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		woda	m <sup>3</sup>	0.08	0.00		0.00	
		0.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	0.20	0.00		0.00	
		0.2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
26	KNNR 6	Ścieki ACO DRAIN z rusztem żeliwnym gr. 13	m					
d.5	0606-03	cm na podsypce cementowo-piaskowej na sze- rokości zjazdów oraz poprzecznie w jezdni w km 0+135						
		2 x 9,0 + 6,0						
		obmiar = 24.0 m						
1*		-- R --	r-g	8.35	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.348 r-g/m						
2*		-- M --	szt	25.44	0.00		0.00	
		prefabrykaty ściekowe z rusztem żeliwnym						
		100x40x153cm						
3*		1.06 szt/m	m <sup>3</sup>	0.30	0.00		0.00	
		piasek						
		0.0123 m <sup>3</sup> /m						
4*		Cement portl.zwzły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.12	0.00		0.00	
		0.0051 t/m						
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.19	0.00		0.00	
		0.008 m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.20	0.00		0.00	
		0.2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
27	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500	szt.					
d.5	1424-01	mm z osadnikiem i syfonem						
		wg. planu zagospodarowania terenu						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R --	r-g	52.20	0.00	0.00		
		robocizna						
		13.05 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	4.00	0.00		0.00	
		osadniki betonowe śr. 500 mm						
		1 szt/szt.						
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=	szt	4.00	0.00		0.00	
		1,0m						
		1 szt/szt.						
4*		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4.00	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
5*		pierścienie podtrzymujące wpust	szt	4.00	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki	szt	4.00	0.00		0.00	
		650x450 mm						
		1 szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt.	kg	1.72	0.00		0.00	
8*		pak łamany miękki 0.32 kg/szt.	kg	1.28	0.00		0.00	
9*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76 kg/szt.	kg	3.04	0.00		0.00	
10*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt.	kg	28.00	0.00		0.00	
11*		piasek do betonów zwykły 0.02 m³/szt.	m³	0.08	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.04 m-g/szt.	m-g	4.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## V. URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>VI. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>						
28	KNNR 6 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne w km 0+000 - 0+072,50  wg. tabeli wyrównań obmiar = 70.73 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/t	r-g	73.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III 1.015 t/t	t	71.79	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028 m-g/t	m-g	1.98	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028 m-g/t	m-g	1.98	0.00			0.00
6*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056 m-g/t	m-g	3.96	0.00			0.00
7*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0.127 m-g/t	m-g	8.98	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
29	KNNR 6 d.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) w km 0+072,50 - 0+224  151,50 x 3,50 + 6,0 x 1,0 : 2 obmiar = 533.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III 0.0934 t/m <sup>2</sup>	t	49.81	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.63	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.63	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.63	0.00			0.00
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0171 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
30	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) w km 0+000 - 0+224  - km 0+000 - 0+010 10,0 x 6,0 + 2 x 10,54 + 1,93 = 83,01 m <sup>2</sup> - km 0+010 - 0+043 33,0 x 8,20 + 10,0 x 1,50 = 285,60 m <sup>2</sup> - km 0+031 skrzyżowanie + poszerzenia = 184,60 m <sup>2</sup> - km 0+043 - 0+062 19,0 x ( 6,0 + 7,0 ) : 2 x + 1,93 = 125,43 m <sup>2</sup> - km 0+062 - 0+072,50 10,50 x ( 7,0 + 4,50 ) : 2 = 60,37 m <sup>2</sup> - km 0+072,50 - 0+224 151,50 x 3,50 + 6,0 x 1,0 : 2 = 533,25 m <sup>2</sup> obmiar = 1272.26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.76	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III 0.0959 t/m <sup>2</sup>	t	122.01	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.54	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.54	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.54	0.00			0.00
7*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.90	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## VI. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>VII. ZJAZDY</b>						
31	KNNR 1 d.7 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odkład ziemi z koryta zjazdów	m <sup>3</sup>					
		wg. wykazu zjazdów obmiar = 46.0 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.73	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.091 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.19	0.00			0.00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.56	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
32	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów	m <sup>2</sup>					
		j.w. obmiar = 101.40 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.51	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
33	KSNR 6 d.7 0402-05	Krawężniki kamienne wtopione ( oporniki ) o wymiarach 12x20 cm bez ław na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m					
		- str. lewa km 0+180 ; 0+210 2 x 7,0 obmiar = 14.0 m						
1*		-- R -- robocizna 0.323 r-g/m	r-g	4.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężnik kamienny drogowy 12x20 cm 1.01 m/m	m	14.14	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0129 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.18	0.00		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0037 t/m	t	0.05	0.00		0.00	
5*		woda 0.0046 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.06	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
34	KNNR 6 d.7 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszcza- ne mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>					
		j.w. obmiar = 101.40 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0047 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.47	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.51	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.42	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
35	KNNR 6 d.7 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm  j.w. obmiar = 101.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.031 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.424 t/m <sup>2</sup>	t	42.99	0.00		0.00	
3*		woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.03	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.38	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.58	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
36	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)  j.w. 327,10 - 184,60 obmiar = 142.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III 0.0959 t/m <sup>2</sup>	t	13.67	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.07	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.07	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.07	0.00			0.00
7*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.57	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

				VII. ZJAZDY
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>VIII. OZNAKOWANIE</b>						
37	KSNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.8	0702-01	wg. projektu oznakowania obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	4.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	65.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
38	KSNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o	szt.					
d.8	0702-04	pow. do 0.3 m2  j.w. obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.824 r-g/szt.	r-g	4.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
39	KSNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau-	m <sup>2</sup>					
d.8	0705-05	czukową - linie na skrzyżowaniach i przej- ściach dla pieszych malowane ręcznie  j.w. obmiar = 18.51 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.483 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.94	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.36	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
40	KSNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze	szt.					
d.8	0702-05	o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	3.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## VIII. OZNAKOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>IX. ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						
41	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>					
d.9	0503-05	wg. tabeli powierzchni skarp obmiar = 40.30 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.23	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## IX. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6143.74	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	3.04		3.04	0.00	0.00	
2.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	65.40		65.40	0.00	0.00	
3.	tablice znaków drogowych	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
4.	pak łamany miękki	kg	1.28		1.28	0.00	0.00	
5.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	8.94		8.94	0.00	0.00	
6.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	1.36		1.36	0.00	0.00	
7.	tluczeń kamienny	t	157.00		157.00	0.00	0.00	
8.	miat kamienny	t	7.69		7.69	0.00	0.00	
9.	piasek	m <sup>3</sup>	110.67		110.67	0.00	0.00	
10.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.59		0.59	0.00	0.00	
11.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.08		0.08	0.00	0.00	
12.	kryszyno wielofrakcyjne	m <sup>3</sup>	20.38		20.38	0.00	0.00	
13.	krawężnik kamienny drogowy 12x20 cm	m	167.16		167.16	0.00	0.00	
14.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.66		2.66	0.00	0.00	
15.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28.00		28.00	0.00	0.00	
16.	prefabrykaty ściekowe z rusztem żeliwnym 100x40x153cm	szt	25.44		25.44	0.00	0.00	
17.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt	275.01		275.01	0.00	0.00	
18.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	7.65		7.65	0.00	0.00	
19.	krawężnik drogowy betonowy 30x15 cm	m	302.43		302.43	0.00	0.00	
20.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	10.20		10.20	0.00	0.00	
21.	mieszanka betonowa B-10	m <sup>3</sup>	109.16		109.16	0.00	0.00	
22.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	6.95		6.95	0.00	0.00	
23.	mieszanka betonowa B-20	m <sup>3</sup>	1.89		1.89	0.00	0.00	
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III	t	257.27		257.27	0.00	0.00	
25.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.22		0.22	0.00	0.00	
26.	woda	m <sup>3</sup>	66.08		66.08	0.00	0.00	
27.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m <sup>3</sup>	0.02		0.02	0.00	0.00	
28.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	8.16		8.16	0.00	0.00	
29.	nasiona traw	kg	1.88		1.88	0.00	0.00	
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
31.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
32.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
33.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
34.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
35.	sznur konopny smołowany	kg	1.72		1.72	0.00	0.00	
36.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1.51	0.00	0.00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	4.19	0.00	0.00
3.	koparka 0.40 m3	m-g	18.17	0.00	0.00
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.15	0.00	0.00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.42	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	36.61	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.98	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.98	0.00	0.00
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	14.24	0.00	0.00
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	38.45	0.00	0.00
11.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.80	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	4.16	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy	m-g	0.34	0.00	0.00
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	70.95	0.00	0.00
15.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	34.58	0.00	0.00
16.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	8.98	0.00	0.00
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.98	0.00	0.00
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	18.20	0.00	0.00
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	10.68	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł