

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 1900E na odcinku długości 753,26 mb w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej  
ADRES INWESTYCJI : działka drogowa nr 66 obręb Marcinów  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JM Budownictwo Joanna Młynarska, mgr inż. Joanna Młynarska (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2020

Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2020, badanie rynku

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% 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  
20.07.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 1900E na odcinku długości 753,26 mb w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym (geodezyjne wytyczenie pasa drogowego, wyznaczenie i ochrona istniejących punktów osnowy geodezyjnej oraz punktów granicznych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza)			
		0.753	km	0.753	
				RAZEM	0.753
2	Analiza własna	Przygotowanie, wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	km		
d.1		0.753	km	0.753	
				RAZEM	0.753
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0108-01	0.15	ha	0.150	
				RAZEM	0.150
4	KNR 2-21	Pielęgnacja korony istniejących drzew - przycinanie gałęzi drzew do skrajni 6m	szt.		
d.1	0104-06 analogia	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	753	m	753.000	
				RAZEM	753.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	150.6	m <sup>2</sup>	150.600	
				RAZEM	150.600
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwirowego oraz destruktu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0804-03	753*0.75	m <sup>2</sup>	564.750	
				RAZEM	564.750
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe	m		
d.2	0816-01	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-05	Całk.odl.5km 5.05+94.71+15.06	m <sup>3</sup>	114.820	
				RAZEM	114.820
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	114.82	m <sup>3</sup>	114.820	
				RAZEM	114.820
11	KNR 2-31	Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz ze słupkami	szt.		
d.2	0703-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA, ZJAZDY</b>			
12	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m <sup>2</sup>		
d.3	0126-01	Krotność = 0.87 753*4	m <sup>2</sup>	3012.000	
				RAZEM	3012.000
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III z wbudowaniem w nasyp	m <sup>3</sup>		
d.3	0216-02	203.58+25.74	m <sup>3</sup>	229.320	
				RAZEM	229.320
14	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie z dokopu (dowóz piasku na nasypy i zasypkę przepustów pod zjazdami)	m <sup>3</sup>		
d.3	0227-01	658	m <sup>3</sup>	658.000	
				RAZEM	658.000
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-04	1356	m <sup>2</sup>	1356.000	
				RAZEM	1356.000
16	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.3	0605-01	44*0.3*0.2	m <sup>3</sup>	2.640	
				RAZEM	2.640
17	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr.	ściank.		
d.3	0605-03	30 cm 16	ściank.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o śr. 30 cm	m		
d.3	0605-06	44	m	44.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1356	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1356.000	44.000 1356.000
20	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Cał.gr.20cm 1356	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1356.000	1356.000
21	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 pod ścieżką - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 909	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 909.000	909.000
22	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 pod zjazdami - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 221	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 221.000	221.000
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki, kostkę i obrzeża betonowe z oporem - beton C16/20 110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 110.000	110.000
24	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki zamykające wjazdy na płask) 65	m m	RAZEM 65.000	65.000
25	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( na zjazdach krawężniki najazdowe i skosy systemowe) 629	m m	RAZEM 629.000	629.000
26	Analiza własna d.3	Krawężniki polimerobetonowe 15x30 lub 20x30 z odpływem i zaślepkami na zakończeniach (8 odcinków) 124	m m	RAZEM 124.000	124.000
27	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
28	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 792	m m	RAZEM 792.000	792.000
29	KNR AT-03 d.3 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm koloru czerwonego barwiona w pełnym przekroju 909+221	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1130.000	1130.000
30	Analiza własna d.3	Ułożenie kostki betonowej jednorzędowej o wymiarach 15x15x8cm koloru szarego wzdłuż krawężnika 753	m m	RAZEM 753.000	753.000
31	Analiza własna d.3	Uzupełnienie nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC8S na połączeniu z istniejącą nawierzchnią bitumiczną 15	t t	RAZEM 15.000	15.000
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
32	KNNR 6 d.4 1302-02	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. do 80 cm 659	m m	RAZEM 659.000	659.000
33	Analiza własna d.4	Formowanie przeciwskarpy rowu z gruntu pochodzącego z odtworzenia rowu 376	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 376.000	376.000
34	KNR 2-31 d.4 0502-04	Umocnienie skarpy, przeciwskarpy i dna rowu płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odpływ od krawężników polimerobetonowych) 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16.000	16.000
35	KNNR 1 d.4 0503-01 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto na całej długości ciągu - zależne od szerokości pasa drogowego) wraz z profilowaniem terenu za obrzeżem 1506	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1506.000	1506.000
36	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 10 cm - humusowanie rowu i terenu do granicy pasa drogowego 1506	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1506.000	1506.000
37	KNR 2-21 d.4 0404-03 analogia	Wykonanie trawników parkowych poprzez hydroobsiew z nawożeniem wraz z pielęgnacją do pierwszego koszenia (rów i teren do granicy pasa drogowego) 1506	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1506.000	1506.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1506.000</b>
38 d.5	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - rury osłonowe 110 mm 753	m  m	  753.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.000</b>
39 d.5	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - (pod wjazdami) - rury osłonowe 110/6,3 mm 44	m  m	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
40 d.5	KNR 5-01 0105-05	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - 3 rury światłowodowe HDPE fi 40/3,7 mm - 7 mikrorur HDPE fi 7*12/2,0 mmw osłonie HDPE fi 41/2,5 mm 709	m  m	  709.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>709.000</b>
41 d.5	KNR 5-01 0105-05	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - (pod wjazdami) - 7 mikrorur HDPE fi 7*12*0,75 mm w osłonie HDPE fi 41/2,5 mm - 3 rury światłowodowe HDPE fi 40/3,7 mm - rury osłonowe RHDPE 110/6,3 mm 44	m  m	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
42 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1, SK-02, SK-1 w gruncie kategorii I-II  8.00	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej nr 1900E na odcinku długości 753,26 mb w zakresie budowy ścieżki rowerowej jednokierunkowej</b>								
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (geodezyjne wytyczenie pasa drogowego, wyznaczenie i ochrona istniejących punktów osnowy geodezyjnej oraz punktów granicznych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza) przedmiar = 0.753 km	km					
1*		-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	84.1365				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0783				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	5.6475				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	Analiza włas- d.1 na	Przygotowanie, wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót przedmiar = 0.753 km	km					
1*		-- R -- robocizna $25 \cdot 0.955 = 23.875$ r-g/km	r-g	17.9779				
2*		-- M -- Projekt tymczasowej organizacji ruchu 1.25 szt/km	szt	0.9413				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 3.5 m-g/km	m-g	2.6355				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 d.1 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych przedmiar = 0.150 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $495 \cdot 0.955 = 472.725$ r-g/ha	r-g	70.9088				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] 54.5 m-g/ha	m-g	8.1750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-21 d.1 0104-06 ana- logia	Pielęgnacja korony istniejących drzew - przycinanie gałęzi drzew do skrajni 6m przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.221 \cdot 0.955 = 4.031055$ r-g/szt.	r-g	56.4348				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.0000				
3*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 5.75 m-g/szt.	m-g	80.5000				
4*		podnośnik dźwigowy 0.74 m-g/szt.	m-g	10.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
5	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 753.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	86.5950				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	86.5950				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm przedmiar = 150.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2544*3.33=0.847152 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.5811				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.1249*3.33=0.415917 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	62.6371				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego oraz destruktu o grubości 15 cm przedmiar = 564.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2321 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131.0785				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] 0.0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4615				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4615				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.2 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe przedmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m	r-g	62.9200				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13 m-g/m	m-g	5.7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Całk.odl.5km przedmiar = 114.820 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.037*4=0.148 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.9934				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 114.820 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.3231				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 2-31 0703-03	Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz ze słupkami przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.772 r-g/szt.	r-g	1.5440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA, ZJAZDY</b>						
12	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 Krotność = 0.87 przedmiar = 3012.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.87=0.004785 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4124				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] 0.0025*0.87=0.002175 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5511				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01 d.3 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III z wbudowaniem w nasyp przedmiar = 229.320 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1034 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.7117				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0336 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.7052				
3*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.3456				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-01 d.3 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie z dokopu (dowóz piasku na nasypy i zasypkę przepustów pod zjazdami) przedmiar = 658.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.073 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	48.0340				
2*		-- M -- piasek 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	723.8000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.4914				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 1356.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7968				
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.7800				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8308				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2884				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa przedmiar = 2.640 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.92 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	47.3088				
		-- M --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żwir	m <sup>3</sup>	3.2472				
3*		1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda	m <sup>3</sup>	0.3960				
4*		0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.3 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 30 cm przedmiar = 16.000 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14.42 r-g/ściank.	r-g	230.7200				
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95 kg/ściank.	kg	95.2000				
3*		woda 0.1 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	1.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		ścianka prefabrykowana 0.49 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	7.8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.3 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o śr. 30 cm przedmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3015 r-g/m	r-g	101.2660				
2*		-- M -- rury PP śr. 30 cm 1.03 m/m	m	45.3200				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.532 kg/m	kg	23.4080				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.356 kg/m	kg	103.6640				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 1356.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0004				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	166.7880				
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.7800				
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	5.5596				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Cał.gr.20cm przedmiar = 1356.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*10=0.001 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3560				

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek $0.0123 \cdot 10 = 0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	166.7880				
3*		woda $0.0005 \cdot 10 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	6.7800				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004 \cdot 10 = 0.004 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.4240				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.00004 \cdot 10 = 0.0004 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.5424				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 pod ścieżką - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 909.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2385 \cdot 0.83 = 0.197955 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	179.9411				
2*		-- M -- woda $0.01 \cdot 0.83 = 0.0083 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	7.5447				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2)	%	0.5000				
4*		mieszanka betonowa C8/10 $0.1218 \cdot 0.83 = 0.101094 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	91.8944				
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0402 \cdot 0.83 = 0.033366 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	30.3297				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 pod zjazdami - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 221.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2385 \cdot 1.67 = 0.398295 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	88.0232				
2*		-- M -- woda $0.01 \cdot 1.67 = 0.0167 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.6907				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2)	%	0.5000				
4*		mieszanka betonowa C8/10 $0.1218 \cdot 1.67 = 0.203406 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	44.9527				
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0402 \cdot 1.67 = 0.067134 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	14.8366				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki, kostkę i obrzeża betono- we z oporem - beton C16/20 przedmiar = 110.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	992.2000				
2*		-- M -- piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	29.7000				
3*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	51.7000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa C16/20 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	114.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki zamykające wjazdy na płask) przedmiar = 65.000 m	m					

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	27.8850				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	66.3000				
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8255				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0039 t/m	t	0.2535				
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2730				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( na zjazdach krawężniki najazdowe i skosy systemowe) przedmiar = 629.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	269.8410				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	641.5800				
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.9883				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0039 t/m	t	2.4531				
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.6418				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	Analiza włas- d.3 na	Krawężniki polimerobetonowe 15x30 lub 20x30 z odpływem i zaślepkami na zakończeniach (8 odcinków) przedmiar = 124.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	53.1960				
2*		-- M -- krawężniki polimerobetonowe 15x30 cm/20x30 1.02 m/m	m	126.4800				
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5748				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0039 t/m	t	0.4836				
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5208				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	5.5200				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.1328				

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 792.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	219.4632				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	807.8400				
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.3560				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0016 t/m	t	1.2672				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.1088				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR AT-03 d.3 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm koloru czerwonego barwiona w pełnym przekroju przedmiar = 1130.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	768.4000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa gr. 8cm czerwona 1.01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1141.3000				
3*		piasek 0.078 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	88.1400				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0063 t/m <sup>2</sup>	t	7.1190				
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.5100				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m <sup>3</sup> 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5200				
8*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	90.4000				
9*		gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	45.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	Analiza włas- d.3 na	Ułożenie kostki betonowej jednorzędowej o wymiarach 15x15x8cm koloru szarego wzdłuż krawężnika przedmiar = 753.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2252 r-g/m	r-g	169.5756				
2*		-- M -- kostka betonowa 15x15x8 cm 6.67 szt./m	szt.	5022.5100				
3*		piasek 0.0107 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	8.0571				
4*		woda 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5060				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	Analiza włas- d.3 na	Uzupełnienie nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC8S na połączeniu z istniejącą nawierzchnią bitumiczną przedmiar = 15.000 t	t					

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.07 r-g/t	r-g	121.0500				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03 t/t	t	15.4500				
3*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0.35 m-g/t	m-g	5.2500				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.35 m-g/t	m-g	5.2500				
5*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.35 m-g/t	m-g	5.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## ŚCIEŻKA ROWEROWA, ZJAZDY

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
32	KNNR 6 d.4 1302-02	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. do 80 cm przedmiar = 659.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.112*3=0.336 r-g/m	r-g	221.4240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	Analiza włas- d.4 na	Formowanie przeciwnaropy rowu z gruntu pochodzącego z odtworzenia rowu przedmiar = 376.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.955=0.4775 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	179.5400				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 0.106 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	39.8560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31 d.4 0502-04	Umocnienie skarpy, przeciwnaropy i dna rowu płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odpływ od krawężników polimerobetonowych) przedmiar = 16.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9760				
2*		-- M -- płyty ażurowe 60x40x8 4.17 szt./m <sup>2</sup>	szt.	66.7200				
3*		piasek 0.0849 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3584				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0185 t/m <sup>2</sup>	t	0.2960				
5*		woda 0.0286 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4576				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 1 d.4 0503-01 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto na całej długości ciągu - zależne od szerokości pasa drogowego) wraz z profilowaniem terenu za obrzeżem przedmiar = 1506.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	225.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 10 cm - humusowanie rowu i terenu do granicy pasa drogowego przedmiar = 1506.000 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	371.0633				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	78.3120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-21 d.4 0404-03 analogia	Wykonanie trawników parkowych poprzez hydroobsiew z nawożeniem wraz z pielęgnacją do pierwszego koszenia (rów i teren do granicy pasa drogowego) przedmiar = 1506.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.00648*0.955=0.006188 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3191				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka traw do hydroobsiewu	kg	27.1080				
3*		180*0.0001=0.018 kg/m <sup>2</sup> azofoska	t	0.0753				
		0.5*0.0001=0.00005 t/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>						
38	KNR 5-01 d.5 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - rury osłonowe 110 mm przedmiar = 753.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7953*0.955=0.759512 r-g/m	r-g	571.9125				
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 110 mm 1.02 m/m	m	768.0600				
3*		lakier asfaltowy 0.0048 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3.6144				
4*		złączki do rur DVK 110 mm 0.16 szt./m	szt.	120.4800				
5*		taśma ostrzegawcza 20 cm szer. 1.02 m/m	m	768.0600				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0071+0.0135=0.0206 m-g/m	m-g	15.5118				
7*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.0269 m-g/m	m-g	20.2557				
8*		ubijak spalinowy 0.0925 m-g/m	m-g	69.6525				
9*		samochód dostawczy 0.9 t' 0.0104 m-g/m	m-g	7.8312				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-01 d.5 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - (pod wjazdami) - rury osłonowe 110/6,3 mm przedmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7953*0.955=0.759512 r-g/m	r-g	33.4185				
2*		-- M -- rury osłonowe RHDPE 110/6,3 mm 1.02 m/m	m	44.8800				
3*		lakier asfaltowy 0.0048 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2112				
4*		złączki do rur RHDPE 110/6,3 mm 0.16 szt./m	szt.	7.0400				
5*		taśma ostrzegawcza 20 cm szer. 1.02 m/m	m	44.8800				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0071+0.0135=0.0206 m-g/m	m-g	0.9064				
7*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.0269 m-g/m	m-g	1.1836				
8*		ubijak spalinowy 0.0925 m-g/m	m-g	4.0700				
9*		samochód dostawczy 0.9 t' 0.0104 m-g/m	m-g	0.4576				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-01 d.5 0105-05	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - 3 rury światłowodowe HDPE fi 40/3,7 mm - 7 mikrorur HDPE fi 7*12/2,0 mmw osłonie HDPE fi 41/2,5 mm przedmiar = 709.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9616*0.955=1.873328 r-g/m	r-g	1328.1896				
2*		-- M -- rury światłowodowe HDPE fi 40/3,7 mm 3.06 m/m	m	2169.5400				

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		mikrorurki HDPE fi 7*12*1,5 mm w osłonie HDPE fi 41/2,5 mm 1.02 m/m	m	723.1800				
4*		piasek 0.00267 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.8930				
5*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00096 t/m	t	0.6806				
6*		lakier asfaltowy 0.0336 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	23.8224				
7*		taśma ostrzegawcza 20 cm szer. 1.02 m/m	m	723.1800				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0254+0.0224=0.0478 m-g/m	m-g	33.8902				
9*		samochód samowładowczy do 5 t 0.0931 m-g/m	m-g	66.0079				
10*		ubijak spalinowy 0.242 m-g/m	m-g	171.5780				
11*		samochód dostawczy 0.9 t' 0.0104 m-g/m	m-g	7.3736				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-01 d.5 0105-05	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - (pod wjazdami) - 7 mikrorur HDPE fi 7*12*0,75 mm w osłonie HDPE fi 41/2,5 mm - 3 rury światłowodowe HDPE fi 40/3,7 mm - rury osłonowe RHDPE 110/6,3 mm przedmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9616*0.955=1.873328 r-g/m	r-g	82.4264				
2*		-- M -- rury światłowodowe HDPE fi 40/3,7 mm 3.06 m/m	m	134.6400				
3*		mikrorurki HDPE fi 7*12*0,75 mm w osłonie HDPE fi 41/2,5 mm 1.02 m/m	m	44.8800				
4*		rury osłonowe RHDPE 110/6,3 mm' 1.02 m/m	m	44.8800				
5*		piasek 0.00267 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1175				
6*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00096 t/m	t	0.0422				
7*		lakier asfaltowy 0.0336 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.4784				
8*		taśma ostrzegawcza 20 cm szer. 1.02 m/m	m	44.8800				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0254+0.0224=0.0478 m-g/m	m-g	2.1032				
10*		samochód samowładowczy do 5 t 0.0931 m-g/m	m-g	4.0964				
11*		ubijak spalinowy 0.242 m-g/m	m-g	10.6480				
12*		samochód dostawczy 0.9 t' 0.0104 m-g/m	m-g	0.4576				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	ZN-97/TP d.5 S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1, SK-02, SK-1 w gruncie kategorii I-II przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 22.52 r-g/szt.	r-g	180.1600				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.05 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.007 t/szt.	t	0.0560				
4*		piasek 0.014 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1120				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		studnia SKR-1, SK 1, SKO2 1000x500 kl. B125	kpl.	8.0000				
6*		1 kpl./szt. woda 0.004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0320				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.71 m-g/szt.	m-g	13.6800				
8*		samochód samowyładowczy do 5 t 4.42 m-g/szt.	m-g	35.3600				
9*		żuraw samochodowy do 4 t 2.06 m-g/szt.	m-g	16.4800				
10*		ubijak spalinowy 3.51 m-g/szt.	m-g	28.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7224.2071		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0753		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.7789		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	11.8724		
4.	kostka betonowa 15x15x8 cm	szt.	5022.5100		
5.	kostka brukowa betonowa gr. 8cm czerwona	m <sup>2</sup>	1141.3000		
6.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	707.8800		
7.	krawężniki polimerobetonowe 15x30 cm/20x30	m	126.4800		
8.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	29.1264		
9.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	198.8640		
10.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.4000		
11.	mieszanka betonowa C16/20	m <sup>3</sup>	114.4000		
12.	mieszanka betonowa C8/10	m <sup>3</sup>	136.8472		
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	15.4500		
14.	mieszanka traw do hydroobsiewu	kg	27.1080		
15.	mikrorurki HDPE fi 7*12*0,75 mm w osłonie HDPE fi 41/2,5 mm	m	44.8800		
16.	mikrorurki HDPE fi 7*12*1,5 mm w osłonie HDPE fi 41/2,5 mm	m	723.1800		
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	807.8400		
18.	piasek	m <sup>3</sup>	1199.3761		
19.	piasek	m <sup>3</sup>	2.1225		
20.	płyty ażurowe 60x40x8	szt.	66.7200		
21.	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	szt	0.9413		
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	23.4080		
23.	rury osłonowe DVK 110 mm	m	768.0600		
24.	rury osłonowe RHDPE 110/6,3 mm	m	44.8800		
25.	rury osłonowe RHDPE 110/6,3 mm'	m	44.8800		
26.	rury PP śr. 30 cm	m	45.3200		
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	16.3200		
28.	rury światłowodowe HDPE fi 40/3,7 mm	m	2304.1800		
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0783		
30.	studnia SKR-1, SK 1, SKO2 1000x500 kl. B125	kpl.	8.0000		
31.	ścianka prefabrykowana	m <sup>3</sup>	7.8400		
32.	taśma ostrzegawcza 20 cm szer.	m	1581.0000		
33.	woda	m <sup>3</sup>	122.3214		
34.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	78.3120		
35.	złączki do rur DVK 110 mm	szt.	120.4800		
36.	złączki do rur RHDPE 110/6,3 mm	szt.	7.0400		
37.	żwir	m <sup>3</sup>	3.2472		
38.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	5.2500		
2.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	45.2000		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	7.7052		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	4.5200		
5.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	80.5000		
6.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	86.5950		
7.	podnośnik dźwigowy	m-g	10.3600		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.2544		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.2830		
10.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	16.1200		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	37.3165		
12.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	126.9036		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1328		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	66.0916		
15.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	5.2500		
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	62.6371		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	33.7798		
18.	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM]	m-g	19.1876		
19.	ubijak spalinowy	m-g	323.8845		
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	50.9971		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16.2336		
22.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	108.7456		
23.	zrywarka przyczepna	m-g	4.4615		
24.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.7200		
25.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	16.4800		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3	ŚCIEŻKA ROWEROWA, ZJAZDY						
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
5	KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
6	WACETOB wyd.I 1997
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
10	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997