

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi w miejscowości Rychłocice  
ADRES INWESTYCJI : Rychłocice, działki nr geod. 667/2, 668, 669, 896, 898/1, 900, 894/43, 646/1  
INWESTOR : GMINA KONOPNICA  
ADRES INWESTORA : 98-313 Konopnica. Rynek 15  
BRANŻA : Roboty drogowe  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jacek Rychlik  
KODY CPV : kody wg Wspólnego Słownika Zamówień: CPV 45233140-2, 45233253-7, 45233300-2, 45233100-0, 45233221-4, 45110000-1  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2014

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2015r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje remont istniejącej drogi w miejscowości Rychłocice. Remont ma na celu usprawnienie i poprawę warunków ruchu kołowego i pieszego oraz poprawę estetyki przestrzeni publicznej w tej części miejscowości Rychłocice.

### DANE OBIEKTU:

- ~ teren zabudowany
- ~ klasa drogi: L
- ~ długość remontowanej jezdni: 663,6 + 99,7mb.
- ~ długość remontowanych przepustów: 27,5m
- ~ szerokość nawierzchni ulicy: 5,0 - 7,0 m
- ~ nawierzchnia jezdni: beton asfaltowy.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont drogi w miejscowości Rychłocice</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [kod CPV 45233140-2; CPV 45233253-7]</b>					
1	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora) 1963	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-03</b>		m <sup>2</sup>	1963.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1963.000</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE [kod CPV 45233300-2]</b>					
2	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad. - koryto pod konstrukcję nawierzchni drogi 1607	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0202-06</b>		m <sup>3</sup>	1607.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1607.000</b>
<b>3 NAWIERZCHNIA JEZDNI [CPV 45233300-2 podbudowy; CPV 45233100-0 nawierzchnie ulepszone]</b>					
3	<b>KNNR 6</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - jezdnia 4198	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0104-01</b>		m <sup>2</sup>	4198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4198.000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - jezdnia 4245	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0114-05</b>		m <sup>2</sup>	4245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4245.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - analogia do grubości 7cm - jezdnia Krotność = 0.88 4245	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0114-07 analogia</b>		m <sup>2</sup>	4245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4245.000</b>
6	<b>KNNR 6</b>	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa - pod warstwę wiążącą 4245	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1005-07</b>		m <sup>2</sup>	4245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4245.000</b>
7	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 4245	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0308-01</b>		m <sup>2</sup>	4245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4245.000</b>
8	<b>KNNR 6</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - pod warstwę ścieralną 4245	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1005-07</b>		m <sup>2</sup>	4245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4245.000</b>
9	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4245	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0309-02</b>		m <sup>2</sup>	4245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4245.000</b>
10	<b>KNNR 6</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 35 855.367	t		
d.3	<b>0309-07</b>		t	855.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.367</b>
<b>4 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV 45233221-4]</b>					
11	<b>KNNR 6</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt.		
d.4	<b>0702-01</b>		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	<b>KNNR 6</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 12	szt.		
d.4	<b>0702-04</b>		szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	<b>KNNR 6</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-10 = 42m2 P-1d = 39,06m2 P-4 = 19,2m2 P-13 = 3,41m2 P-7a = 1,68m2 105.35	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0705-07</b>		m <sup>2</sup>	105.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.350</b>
<b>5 REMONT PRZEPUSTÓW Nr 1, 2 i 3</b>					
14	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 43.1	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0209-09</b>		m <sup>3</sup>	43.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
15	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. do 125cm 27.5	m		
d.5	<b>0816-03</b>		m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
16	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0501-02</b>				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.95	m <sup>2</sup>	35.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.950</b>
17	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża betonowe kl. C10/12 o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0504-03</b>		m <sup>2</sup>	35.950	
		35.95			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.950</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm Przepust Nr 1	m		
d.5	<b>0412-06</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1200 mm	m		
d.5	<b>0412-08</b>	Przepust Nr 2 i 3	m	17.500	
		17.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
20	<b>KNR-W 2-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypka przepustów piaskiem stabilizowanym mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0227-01</b>		m <sup>3</sup>	43.100	
	<b>analogia</b>	43.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
21	<b>KNR 2-31</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 800, 1200 cm - prefabrykowane lub monolityczne	ściank.		
d.5	<b>0605-05</b>		ściank.	6.000	
	<b>analiza indywidualna</b>	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	<b>KNR 6</b>	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20-30cm - działka nr ewid. 646/1	m		
d.5	<b>1302-02</b>	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wyprofilowanie rowu odpływowego (skarpy i dno) - działka nr ewid. 894/43 na ocinku 100mb	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0201-08</b>	145	m <sup>3</sup>	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
24	<b>KNR 2-11</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi betonowymi MEBA o wym. 60x40x10 z wypełnieniem humusem - działka nr ewid. 894/43 na odcinku 100mb	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0411-01</b>	390	m <sup>2</sup>	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
<b>6 REGULACJA URZĄDZEŃ [CPV-45110000-1]</b>					
25	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych (należy skalkulować dodatkowo studnie wg opracowania przebudowy kanalizacji deszczowej)	szt.		
d.6	<b>1406-03</b>	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.6	<b>1406-04</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	<b>KNR 5-02</b>	Wykonanie przepustów rura dwudzielna APS110 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV	m		
d.6	<b>0201-08</b>	23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
28	<b>KNR 5-02</b>	Wykonanie przepustów rura dwudzielna APS83 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV	m		
d.6	<b>0201-08</b>	4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi w miejscowości Rychłocice</b>								
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [kod CPV 45233140-2; CPV 45233253-7]</b>								
1	<b>KNR AT-03</b> d. <b>0102-03</b> 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora) obmiar = 1963m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.018r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.3340				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	68.7050				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.1151				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>2 ROBOTY ZIEMNE [kod CPV 45233300-2]</b>								
2	<b>KNNR 1 0202-06</b> d. <b>06</b> 2	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 5 km sam.samowład. - koryto pod konstrukcję nawierzchni drogi obmiar = 1607m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m <sup>3</sup>	r-g	302.1160				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0672m-g/m <sup>3</sup>	m-g	107.9904				
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.209m-g/m <sup>3</sup>	m-g	335.8630				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>3 NAWIERZCHNIA JEZDNI [CPV 45233300-2 podbudowy; CPV 45233100-0 nawierzchnie ulepszone]</b>								
3	<b>KNNR 6 0104-01</b> d. <b>01</b> 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - jezdnia obmiar = 4198m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	324.0856				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	516.3540				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.9900				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	55.8334				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNR 2-31</b> d. <b>0114-05</b> 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - jezdnia obmiar = 4245m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	141.3585				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	1350.7590				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	63.6750				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.4615				
6*		0.0027m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	164.2815				
		0.0387m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm -	m <sup>2</sup>					
d.	<b>0114-07</b>	warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - ana-						
3	<b>analogia</b>	logia do grubości 7cm - jezdnia Krotność = 0.88 obmiar = 4245m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0304*0.88=0.026752r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113.5622				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697*0.88=0.149336t/m <sup>2</sup>	t	633.9313				
3*		miat kamienny 0.0143*0.88=0.012584t/m <sup>2</sup>	t	53.4191				
4*		woda 0.008*0.88=0.00704m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.8848				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.3390				
7*		0.0025*0.88=0.0022m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	95.6314				
		0.0256*0.88=0.022528m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNNR 6 1005-</b>	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa -	m <sup>2</sup>					
d.	<b>07</b>	pod warstwę wiążącą						
3		obmiar = 4245m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.2620				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	2164.9500				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	76.4100				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	51.7890				
6*		0.0122m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	51.7890				
		0.0122m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNNR 6 0308-</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz-	m <sup>2</sup>					
d.	<b>01</b>	nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa						
3		wiążąca) obmiar = 4245m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132.4440				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	422.3775				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	28.8660				
5*		0.0068m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	28.8660				
		0.0068m-g/m <sup>2</sup>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	28.8660				
7*		0.0068m-g/m <sup>2</sup> samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	101.4555				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Ceny jednostkowe</b>						
8 d. 07 3	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - pod warstwę ścieralną obmiar = 4245m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.2620				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	2164.9500				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	76.4100				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.7890				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.7890				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Ceny jednostkowe</b>						
9 d. 02 3	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 4245m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	169.3755				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m <sup>2</sup>	t	432.9900				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.8375				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.8375				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.8375				
7*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	106.1250				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Ceny jednostkowe</b>						
10 d. 07 3	KNNR 6 0309-	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 35 obmiar = 855.367t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.01*35=0.35m-g/t	m-g	299.3785				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Ceny jednostkowe</b>						
4	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV 45233221-4]</b>							
11 d. 01 4	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	7.5300				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 63 mm 10.9kg/szt.	kg	109.0000				

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d. 04	<b>KNNR 6 0702-</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	9.8880				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
13 d. 07	<b>KNNR 6 0705-</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-10 = 42m2 P-1d = 39,06m2 P-4 = 19,2m2 P-13 = 3,41m2 P-7a = 1,68m2 obmiar = 105.35m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.735r-g/m2	r-g	77.4323				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.525dm3/m2	dm3	55.3088				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.0735dm3/m2	dm3	7.7432				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>5 REMONT PRZEPUSTÓW Nr 1, 2 i 3</b>								
14 d. 09	<b>KNNR 1 0209-</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III obmiar = 43.1m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m3	r-g	4.4393				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0336m-g/m3	m-g	1.4482				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d. 0816-03	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. do 125cm obmiar = 27.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/m	r-g	70.6750				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.13m-g/m	m-g	3.5750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
16 d. 0501-02	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 35.95m2  -- R --	m2					



## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4626				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.5789				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17 d. 5	<b>KNR 2-18 0504-03</b>	Kanały rurowe - podłoża betonowe kl. C10/12 o grub.15 cm obmiar = 35.95m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.3349				
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 0.156m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6082				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0791				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0106m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3811				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d. 5	<b>KNR-W 2-18 0412-06</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WI-PRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm Przepust Nr 1 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m	r-g	23.8000				
2*		-- M -- rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 800 mm 1.02m/m	m	10.2000				
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 800 mm 0.42szt/m	szt	4.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0852m-g/m	m-g	0.8520				
6*		żuraw samochodowy 0.5332m-g/m	m-g	5.3320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d. 5	<b>KNR-W 2-18 0412-08</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WI-PRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1200 mm Przepust Nr 2 i 3 obmiar = 17.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.75r-g/m	r-g	65.6250				
2*		-- M -- rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 1200 mm 1.02m/m	m	17.8500				
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 1200 mm 0.42szt/m	szt	7.3500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.1085m-g/m	m-g	1.8988				
6*		żuraw samochodowy 0.691m-g/m	m-g	12.0925				

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20	<b>KNR-W 2-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypka przepustów piaskiem stabilizowanym mechanicznie obmiar = 43.1m³	m³					
d. 0227-01								
5	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.073r-g/m³	r-g	3.1463				
2*		-- M -- piasek 1.05m³/m³	m³	45.2550				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m³	m-g	1.8662				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21	<b>KNR 2-31</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 800, 1200 cm - prefabrykowane lub monolityczne obmiar = 6ściank.	ściank.					
d. 0605-05								
5	<b>analiza indywidualna</b>							
1*		-- R -- robocizna 27.68r-g/ściank.	r-g	166.0800				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl. II 0.054m³/ściank.	m³	0.3240				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 13.4kg/ściank.	kg	80.4000				
4*		woda 0.16m³/ściank.	m³	0.9600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C20/25 0.9m³/ściank.	m³	5.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22	<b>KNR 6 1302-</b>	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20-30cm - działka nr ewid. 646/1 obmiar = 60m	m					
d. 02								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	18.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km - wyprofilowanie rowu odpływowego (skarpy i dno) - działka nr ewid. 894/43 na ocinku 100mb obmiar = 145m³	m³					
d. 0201-08								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.165r-g/m³	r-g	23.9250				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0577m-g/m³	m-g	8.3665				
3*		samochód samowładkowy 5 t 0.1812m-g/m³	m-g	26.2740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
24	<b>KNR 2-11</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi betonowymi MEBA o wym. 60x40x10 z wypełnieniem humusem - działka nr ewid. 894/43 na odcinku 100mb obmiar = 390m²	m²					
d. 0411-01								
5								

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	249.6000				
2*		-- M -- płyty betonowe ażurowe MEBA 4.17szt/m <sup>2</sup>	szt	1626.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
<b>6 REGULACJA URZĄDZEŃ [CPV-45110000-1]</b>								
25 d. 6	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych (na- leży skalkulować dodatkowo studnie wg opraco- wania przebudowy kanalizacji deszczowej) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	133.5750				
2*		-- M -- cement portlandzki - 32,5 0.0123t/szt.	t	0.1599				
3*		piasek 0.0215m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2795				
4*		krawędziaki iglaste kl. II 0.0234m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3042				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	1.6120				
6*		woda 0.0091m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1183				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.213m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	2.7690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d. 6	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wo- dociągowych i gazowych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	45.4590				
2*		-- M -- cement portlandzki - 32,5 0.0053t/szt.	t	0.0477				
3*		piasek 0.0094m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0846				
4*		krawędziaki iglaste kl. II 0.0109m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0981				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.5220				
6*		woda 0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0360				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.093m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.8370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
27 d. 6	<b>KNR 5-02 0201-08</b>	Wykonanie przepustów rura dwudzielna APS110 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.05*0.955=1.95775r-g/m	r-g	45.0283				
2*		-- M -- rura dwudzielna AROT A110PS 1m/m	m	23.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d. 6	<b>KNR 5-02 0201-08</b>	Wykonanie przepustów rura dwudzielna APS83 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV obmiar = 4.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.05*0.955=1.95775r-g/m	r-g	8.8099				
2*		-- M -- rura dwudzielna AROT A83PS 1m/m	m	4.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2306.3303		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	152.8200		
2.	asfalt drogowy	kg	4329.9000		
3.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	80.4000		
4.	słupki z rur stalowych o średnicy 63 mm	kg	109.0000		
5.	gwoździe budowlane	kg	2.1340		
6.	tablice znaków drogowych	szt	12.0000		
7.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	55.3088		
8.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	7.7432		
9.	miął kamienny	t	53.4191		
10.	tluczeń kamienny niesortowany	t	1984.6903		
11.	piasek	m <sup>3</sup>	561.9731		
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	6.5789		
13.	cement portlandzki - 32,5	t	0.2076		
14.	płyty betonowe ażurowe MEBA	szt	1626.3000		
15.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	3.6060		
16.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	5.6082		
17.	mieszanka betonowa C20/25	m <sup>3</sup>	5.4000		
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	855.3675		
19.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.8054		
20.	woda	m <sup>3</sup>	115.6641		
21.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 800 mm	m	10.2000		
22.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 1200 mm	m	17.8500		
23.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 800 mm	szt	4.2000		
24.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 1200 mm	szt	7.3500		
25.	rura dwudzielna AROT A110PS	m	23.0000		
26.	rura dwudzielna AROT A83PS	m	4.5000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	116.3569		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.4482		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.8662		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	20.8005		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	320.6164		
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	60.7035		
7.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	55.8334		
8.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	15.1151		
9.	żuraw samochodowy	m-g	20.9995		
10.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	103.5780		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	3.1318		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	26.2740		
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	911.5270		
14.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	103.5780		

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	60.7035		
RAZEM					

Słownie: