

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA GMINY RASZKÓW  
W MIEJSCOWOŚCIACH: POGRZYBÓW- PRZYBYSŁAWICE,  
WALENTYNÓW-NIEMOJEWIEC  
MOSZCZANKA,  
JÓZEFÓW-DROGOSŁAW  
GŁOGOWA**

**CZĘŚĆ I  
POGRZYBÓW – PRZYBYSŁAWICE  
/2 etap/**

**KOSZTORYS OFERTOWY  
SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**INWESTOR: GMINA I MIASTO RASZKÓW  
UL. RYNEK 32  
63-430 RASZKÓW**

# KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA GMINY RASZKÓW  
W MIEJSCOWOŚCIACH: POGRZYBÓW- PRZYBYSŁAWICE,  
WALENTYNÓW-NIEMOJEWIEC  
MOSZCZANKA,  
JÓZEFÓW-DROGOSŁAW  
GŁOGOWA

## CZĘŚĆ I POGRZYBÓW – PRZYBYSŁAWICE /2 etap/

<b>KOSZT BUDOWY /netto/:</b>	zł
Słownie:	
<b>PODATEK VAT 22%:</b>	zł
Słownie:	
<b>OGÓLEM:</b>	zł
Słownie:	

**INWESTOR:** GMINA I MIASTO RASZKÓW  
UL. RYNEK 32  
63-430 RASZKÓW

**OFERENT:**

DATA, PODPIS I PIECZĘĆ OSOBY UPOWAŻNIONEJ

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA GMINY RASZKÓW  
W MIEJSCOWOŚCIACH: POGRZYBÓW-PRZYBYSŁAWICE  
WALENTYNÓW-NIEMOJEWIEC  
MOSZCZANKA  
JÓZEFÓW-DROGOSŁAW  
GŁOGOWA

**CZEŚĆ I**  
**POGRZYBÓW - PRZYBYSŁAWICE**  
/2 etap/

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /

Rozporządzenie /WE/ nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05.11.2002 r

SEKCJA F - BUDOWNICTWO

45 232 410-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji ściekowej

45 000 000-7 - roboty budowlane

45 110 000-1 - roboty ziemne

45 200 000-9 - roboty w zakresie inżynierii lądowej

45 230 000-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

45 231 113-0 - poziomowanie rurociągów

45 232 000-2 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli

45 232 420-2 - roboty w zakresie kanalizacji

45 232 440-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do  
do odprowadzenia ścieków

45 231 142-6 - roboty w zakresie naprawy dróg

# OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

## 1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA GMINY RASZKÓW  
W MIEJSCOWOŚCIACH: POGRZYBÓW- PRZYBYSŁAWICE,  
WALENTYNÓW-NIEMOJEWIEC  
MOSZCZANKA,  
JÓZEFÓW-DROGOSŁAW  
GŁOGOWA

CZĘŚĆ I

**POGRZYBÓW – PRZYBYSŁAWICE**

/2 etap/

## 2. Inwestor:

GINA I MIASTO RASZKÓW  
UL. RYNEK 32  
63-430 RASZKÓW

## 3. Data opracowania:

27 czerwiec 2009 r

## 4. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego /Dz.U. Z DNIA 16.09.2004 R NR 202 –poz./ 2072
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r
- Projekt wykonawczy / opis, rysunki, zestawienia materiałowe/
- Przedmiar robót

## 5. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do przedmiaru robót
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys
- Zestawienia

## **6. Zakres robót**

- **kanalizacja sanitarna grawitacyjna**
- **kanal K7A – PG**  
od studni S7 do studni S16  
rura PVC-U DN 200/5,9 mm - 450 mb  
przewiert rura stal śr 300 mm - 7 mb 1 szt
- **przykanaliki do kanału K7A-PG - kanały boczne**  
od studni S7 do studni S16 /P20 do P38/  
rura PVC-U DN 160/4,7 mm - 103 mb 19 szt  
przewiert rura stal śr 250 mm - 12 mb 2szt
- **kanalizacja sanitarna ciśnieniowa**
- **rurociąg tłoczny RT-3**  
od studni S7 do studni S16 kanału K7A-PG  
rura PEHD DN 125 mm - 450 mb  
przewiert rura stal śr 250 mm - 7 mb 1szt

## **7. Katalogi i normatywy**

- KNR-y, kalkulacja własna

## **8. Kalkulacja kosztów**

- formularze cenowe
- kosztorysy

## FORMULARZ CENOWY – ZESTAWIENIE

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA GMINY RASZKÓW  
W MIEJSCOWOŚCIACH: POGRZYBÓW-PRZYBYSŁAWICE, WALENTYNÓW-  
NIEMOJEWIEC, MOSZCZANKA, JÓZEFÓW-DROGOSŁAW, GŁOGOWA

### CZĘŚĆ I POGRZYBÓW - PRZYBYSŁAWICE /2 etap/

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość netto	VAT 22%	Wartość brutto
1.	Kanały sanitarne grawitacyjne			
2.	Przykanaliki sanitarne – kanały boczne			
<b>Ogółem</b>				

-----

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej dla gminy Raszków w miejscowościach: Pogrzybów-Przybysławice, Walentynów-Niemojewiec, Moszczanka, Józefów-Drogosław, Głogowa  
ADRES INWESTYCJI : Część I - Pogrzybów-Przybysławice /2 etap/  
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków  
ADRES INWESTORA : 63-430 Raszków ul. Runek 32  
BRANŻA : sanitarno - technologiczna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pogrzybów - Przybystawice - część II - Kanały grawitacyjne, rurociąg tłoczny - Roboty drogowe i ziemne.			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 450- K7A-PG 0.450	km km	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
2	wycena d.1 własna analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna 0.450	km km	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
3	KNR 2-31 d.1 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 450-7 = 443 X 1,6= 709 709	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	709.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>709.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -dodatek za dalsze 5 cm grubości 709x 5 3545	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3545.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 709	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	709.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>709.000</b>
6	Wycena d.1 własna	Mechaniczne cięcie asfalt 443x2 886	m m	886.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>886.000</b>
7	KNR 2-31 d.1 1510-02	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowytadowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 443x 0,23 x 1,8 183	t t	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
8	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km 183X6 1098	t t	1098.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1098.000</b>
9	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 709	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	709.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>709.000</b>
10	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 709	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	709.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>709.000</b>
11	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 709	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	709.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>709.000</b>
12	KNR 2-31 d.1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 709	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	709.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>709.000</b>
13	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 443X3 1329	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1329.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1329.000</b>
14	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1329x 2 2658	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2658.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2658.000</b>
15	KNR 2-01 d.1 0206-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyt na odległość do 1km 443x2.5x1,4=1551 1551	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1551.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1551.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 1551x 4 6204	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6204.000</b>
17	KNR 2-01 d.1 0206-04	Dowóz piasku na wymianę gruntu  1551	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1551.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1551.000</b>
18	KNR 2-01 d.1 0214-02	Dodatek za dowóz piasku na wymianę gruntu 1551x 10 15510	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15510.000</b>
19	KNR-W 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi i istniejącego uzbrojenia  20	za- bezp. za- bezp.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 443 x 2 x 2 1772	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1772.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1772.000</b>
21	KNR 2-01 d.1 0607-08	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m 120	szt.  szt.	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
22	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody gruntowej  120	godz.  godz.	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
23	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1551	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1551.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1551.000</b>
24	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1551	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1551.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1551.000</b>
<b>2</b>		<b>Pogrzebów - Przybysławice część II - kanały grawitacyjne, rurociąg tłoczny - Roboty instalacyjno - montażowe.</b>			
25	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 443x1.2 = 532 532	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm  450	m  m	  450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójniki 200/160 mm 17	szt.  szt.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
28	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano <45 19	szt.  szt.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.2 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 450	m  m	  450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.2 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 38	złącz.  złącz.	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
31	KNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 150 mm 2	prob.  prob.	  2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	Wycena d.2 własna	Studnie rewizyjne betonowe typ BS-1000 z gotową kinetą	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.2 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.2 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Pogrzebów - Przybysławice - część II - Kanały grawitacyjne, rurociąg tłoczny - Roboty drogowe i ziemne.</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 450- K7A-PG obmiar = 0.450 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	33.7784				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0720				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	2.0250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2 d.1	wycena własna analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 0.450 km	km					
1*		-- M -- inwentaryzacja 1km/km	km	0.4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3 d.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 450-7 = 443 X 1,6= 709 obmiar = 709 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m <sup>2</sup>	r-g	180.3696				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0.1249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	88.5541				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4 d.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -dodatek za dalsze 5 cm grubości 709x 5 obmiar = 3545 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	154.9165				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0.0185m-g/m <sup>2</sup>	m-g	65.5825				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5 d.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 709 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151.1588				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6011				
3*		zrywarka przyczepna 8 m <sup>2</sup> /h 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6011				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Wycena własna	Mechaniczne cięcie asfalt 443x2 obmiar = 886 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	132.9000				
2*		-- M -- piła diamentowa do ciecienia asfaltu 0.002/m		1.7720				
3*		-- S -- piła spalinowa do ciecienia asfaltu 0.15m-g/m	m-g	132.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 2-31 d.1 1510-02	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładoczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 443x 0,23 x 1,8 obmiar = 183 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/t	r-g	96.9900				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.41m-g/t	m-g	75.0300				
3*		Przyczepa samowyl.do ciąg.5,0t 0.41m-g/t	m-g	75.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km 183X6 obmiar = 1098 t	t					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.026m-g/t	m-g	28.5480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 709 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.6097				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	225.6038				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.6350				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9143				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.4383				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 709 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.5536				
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	120.3173				
3*		miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	10.1387				
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6720				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7725				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.1504				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych grysowych - warstwa wiążąca as- faltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 709 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.3970				
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	70.5455				
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8921				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8921				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8921				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNR 2-31 d.1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych grysowych - warstwa wiążąca as- faltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. obmiar = 709 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6011				
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249t/m <sup>2</sup>	t	17.6541				
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2053				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2053				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2053				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych grysowych - warstwa ścieralna as- faltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 443X3 obmiar = 1329 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.9267				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	101.6685				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5753				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5753				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5753				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14 d.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1329x 2 obmiar = 2658 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0097r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.7826				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m <sup>2</sup>	t	67.7790				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0502				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0502				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0502				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15 d.1	KNR 2-01 0206-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowył na odległość do 1km 443x2.5x1,4=1551 obmiar = 1551 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	183.3282				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m-g	74.7582				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 1551x 4 obmiar = 6204 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.5016				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0274m-g/m <sup>3</sup>	m-g	169.9896				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
17	KNR 2-01 d.1 0206-04	Dowóz piasku na wymianę gruntu obmiar = 1551 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m <sup>3</sup>	r-g	251.5722				
2*		-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1551.0000				
3*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m <sup>3</sup> (1) 0.0461m-g/m <sup>3</sup>	m-g	71.5011				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1681m-g/m <sup>3</sup>	m-g	260.7231				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNR 2-01 d.1 0214-02	Dodatek za dowóz piasku na wymianę gruntu 1551x 10 obmiar = 15510 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m <sup>3</sup>	r-g	83.7540				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274m-g/m <sup>3</sup>	m-g	424.9740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNR-W 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi i istniejącego uzbrojenia obmiar = 20 zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/zabezp.	r-g	18.6000				
2*		-- M -- pustak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm 1szt/zabezp.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.23m-g/zabezp.	m-g	4.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 443 x 2 x 2 obmiar = 1772 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3345*0.955=0.319448r-g/m <sup>2</sup>	r-g	566.0619				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00003t/m <sup>2</sup>	t	0.0532				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2481				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 2-01 0607-08	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z ob-sypką na głębok.do 6 m obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.064*0.955=7.70112r-g/szt.	r-g	924.1344				
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0.1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	24.0000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	6.0000				
5*		żwirek filtracyjny 0.078m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	9.3600				
6*		piasek filtracyjny 0.042m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	5.0400				
7*		uszczelki gumowe do rur śr. 150 mm 0.1szt/szt.	szt	12.0000				
8*		uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2szt/szt.	szt	24.0000				
9*		śruby M16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	48.0000				
10 *		-- S -- Pompa wirnik.spalin.61-80m <sup>3</sup> /h 0.4m-g/szt.	m-g	48.0000				
11 *		wciągnik przejezdny 3 t 1.8m-g/szt.	m-g	216.0000				
12 *		samochód skrzyniowy do 5 t 0.29m-g/szt.	m-g	34.8000				
13 *		samochód samowładowczy 5 t 0.12m-g/szt.	m-g	14.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
22 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody gruntowej obmiar = 120 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/godz.	r-g	504.2400				
2*		-- S -- Pompa głębinowa elektr.240m <sup>3</sup> /h 1m-g/godz.	m-g	120.0000				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	1.2000				
4*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	120.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
23 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1551 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.9385				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
24 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1551 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	207.3687				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	109.1904				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Pogrybów - Przybysławice - część II - Kanaly grawitacyjne, rurociąg tłoczny - Roboty drogowe i ziemne.

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Pogrzybów - Przybysławice część II - kanały grawitacyjne, rurociąg tłoczny - Roboty instalacyjno - montażowe.</b>						
25	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 443x1.2 = 532 obmiar = 532 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	184.4258				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	97.3560				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
26	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	225.0000				
2*		-- M -- rura PCV kielichowa z uszczelką klasy N lub S śr. 200mm 1.02m/m	m	459.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	4.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
27	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójniki 200/160 mm obmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	5.1170				
2*		-- M -- trójniki kanalizacyjne PVC z uszczelką 200/160 mm 1szt/szt	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt	m-g	1.5810				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
28	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano <45 obmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	5.2440				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolana kanalizacyjne PVC z uszczelką o śr. 160 mm <45	szt	19.0000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	1.6150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
29 d.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	145.8000				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm 1.02m/m	m	459.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	8.0100				
5*		żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	9.9900				
6*		prościana do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	32.6250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
30 d.2	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm obmiar = 38 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	44.8400				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	22.4200				
3*		agregat prądowórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	22.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
31 d.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	17.4765				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0.4920				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.149m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0.2980				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0.2560				
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	62.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 6m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	12.0000				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	3.0000				
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe prześciowe do rur ciśnieniowych PE o śr.no- minalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.4000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nominalnej do 100 mm 2szt/prob.	szt	4.0000				
10*		korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.4000				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z za- worem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.4000				
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.4000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	6.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
32	Wycena włas- d.2 na	Studnie rewizyjne betonowe typ BS-1000 z gotową kinetą obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- Studnie rewizyjne betonowe typ BS-1000 z gotową kinetą wraz z transportem na plac budowy 1szt/szt	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
33	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VA- WIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	12.1000				
2*		-- M -- kineta typu HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	10.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	5.2500				
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	5.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	5.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.43r-g/m	r-g	52.0100				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm 1.02m/m	m	7.1400				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 17szt./m	szt.	119.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	0.5600				
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	0.5600				
7*		żuraw samochodowy 1.61m-g/m	m-g	11.2700				
8*		spawarka 1.56m-g/m	m-g	10.9200				
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m	m-g	10.9200				
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	10.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
35 d.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m	r-g	43.4000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm 1.02m/m	m	7.1400				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt./m	szt.	98.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	0.4900				
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	0.4900				
7*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	11.4100				
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	11.4100				
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	11.4100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
36 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 14 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	16.5200				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nomi- nalnej 100-300 mm 1.02m/m	m	14.2800				
3*		podpory stalowe ślizgowe 0.8szt./m	szt.	11.2000				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglo- wych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 31szt./m	szt.	434.0000				
5*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	1.1200				
7*		przyczepa dłużycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	1.1200				
8*		żuraw samochodowy 0.36m-g/m	m-g	5.0400				
9*		spawarka 0.31m-g/m	m-g	4.3400				
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elek- trycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	4.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Pogrybów - Przybysławice część II - kanały grawitacyjne, rurociąg tłoczny - Roboty instalacyjno - montażowe.

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Pogrzybów - Przybysławice - część II - Kanały grawitacyjne, rurociąg tłoczny - Roboty drogowe i ziemne.						
2	Pogrzybów - Przybysławice część II - kanały grawitacyjne, rurociąg tłoczny - Roboty instalacyjno - montażowe.						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4417.4782		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Studnie rewizyjne betonowe typ BS-1000 z gotową kinetą wraz z transportem na plac budowy	szt	4.0000		
2.	piasek	m <sup>3</sup>	1551.0000		
3.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0532		
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	651.0000		
5.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	62.0000		
6.	miął kamienny	t	10.1387		
7.	tluczeń kamienny niesortowany	t	345.9211		
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	97.3560		
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.0000		
10.	zwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	9.3600		
11.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	5.0400		
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	88.1996		
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	169.4475		
14.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.2980		
15.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.2481		
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.2560		
17.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	0.4920		
18.	woda	m <sup>3</sup>	16.3070		
19.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	12.0000		
20.	stępki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0720		
21.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm	m	7.1400		
22.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	7.1400		
23.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 100-300 mm	m	14.2800		
24.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000		
25.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.4000		
26.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.4000		
27.	rura PCV kielichowa z uszczelką klasy N lub S śr. 200mm	m	459.0000		
28.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	m	459.0000		
29.	trójniki kanalizacyjne PVC z uszczelką 200/160 mm	szt	17.0000		
30.	kolana kanalizacyjne PVC z uszczelką o śr. 160 mm <45	szt	19.0000		
31.	waż gumowy śr. 50 mm	m	24.0000		
32.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.4000		
33.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.4000		
34.	pokrywa żeliwna	szt	5.0000		
35.	trzon studzienki rura karbowana	m	5.2500		
36.	kineta typu HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ	szt	5.0000		
37.	rura teleskopowa	szt	5.0000		
38.	uszczelka	szt	10.0000		
39.	igłofiltry (igły)	szt	12.0000		
40.	kołektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	6.0000		
41.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	11.2000		
42.	śruby M16 z nakrętkami	kg	48.0000		
43.	uszczelki gumowe do rur śr. 150 mm	szt	12.0000		
44.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	24.0000		
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej do 100 mm	szt	4.0000		
46.	pustak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm	szt	20.0000		
47.	piła diamentowa do ciecia asfaltu		1.7720		
48.	inwentaryzacja	km	0.4500		
49.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła spalinowa do cięcia asfaltu	m-g	132.9000		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	74.7582		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	71.5011		
4.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	20.9385		
5.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	5.6011		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.6868		
7.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	5.6011		
8.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	64.3116		
9.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	18.7229		
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	109.1904		
11.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	48.0000		
12.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	120.0000		
13.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	22.3300		
14.	żuraw samochodowy	m-g	26.3000		
15.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	22.3300		
16.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	4.3400		
17.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	216.0000		
18.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	103.5780		
19.	samochód dostawczy	m-g	4.6000		
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.0250		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	42.3200		
22.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3500		
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.1700		
24.	samochód skrzyniowy	m-g	15.8860		
25.	Przyczepa samowyładowczy do ciągn.5,0t	m-g	75.0300		
26.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	2.1700		
27.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	870.0867		
28.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	18.7229		
29.	prościarka do rur PE	m-g	32.6250		
30.	spawarka	m-g	26.6700		
31.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	22.4200		
32.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	120.0000		
33.	agregat prądotwórczy	m-g	22.4200		
34.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	154.1366		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

# KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej dla gminy Raszków w miejscowościach: Pogrzybów-Przybysławice, Walentynów-Niemojewiec, Moszczanka, Józefów-Drogosław, Głogowa  
ADRES INWESTYCJI : Część I - Pogrzybów-Przybysławice /2 etap/  
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków  
ADRES INWESTORA : 63-430 Raszków ul. Rynek 32  
BRANŻA : sanitarno - technologiczna - KANAŁY BOCZNE - PRZYKANALIKI

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : i kw 2009

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>POGRZYBÓW-PRZYBYSŁAWICE - KANAŁY BOCZNE PRZYKANALIKI CZĘŚĆ II</b>					
1		<b>ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.152	km		
			km	0.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.152</b>
2	wycena d.1 własna analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna  0.152	km		
			km	0.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.152</b>
3	KNR 2-31 d.1 0505-01	Wjazdy do bram z kostki betonowej typu POLBRUK grubości 80 mm typu 10 na podsypce cem.piaskowej grubości 50 mm z wyp.spoin zapr.cem. - rozebranie 38	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 152- 12 X 1,7 X 0,9 214	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 214x6 = 1284 1284	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1284.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1284.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0206-02	Dowóz piasku na wymianę grunty  214	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 214x10=2140 2140	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2140.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 214	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 214	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 140X4 560	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
11	KNR 2-31 d.1 0302-01	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawa cementową 38	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2		<b>ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE</b>			
12	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 140x0.9 126	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
13	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/4,7  152	m		
			m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
14	KNR 2-18 d.2 0408-02	Przewierty pod drogą asfaltową rura stalowa o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach osłonowych 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /zamknięcie przykanalika/ 38	szt		
d.2	18 0422-02		szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>POGRZYBÓW-PRZYBYSŁAWICE - KANAŁY BOCZNE PRZYKANALIKI CZĘŚĆ II</b>								
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>								
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.152 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	11.4096				
2*		-- M -- stępki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0243				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	0.6840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2 d.1	wycena własna analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 0.152 km	km					
1*		-- M -- Inwentaryzacja 1km/km	km	0.1520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3 d.1	KNR 2-31 0505-01	Wjazdy do bram z kostki betonowej typu POLBRUK grubości 80 mm typu 10 na podsypce cem.piaskowej grubości 50 mm z wyp.spoin zapr.cem. - rozebranie obmiar = 38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.1798				
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa 14 cm 0.35t/m <sup>2</sup>	t	13.3000				
3*		piasek 0.1023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8874				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0282t/m <sup>2</sup>	t	1.0716				
5*		woda 0.0356m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3528				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km 152- 12 X 1,7 X 0,9 obmiar = 214 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43.4420				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.1356				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	43.1424				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 214x6 = 1284 obmiar = 1284 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.0152m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.5168				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6 d.1	KNR 2-01 0206-02	Dowóz piasku na wymianę grunty obmiar = 214 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43.4420				
2*		-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	214.0000				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.1356				
4*		samochód samowładoczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	43.1424				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 214x10=2140 obmiar = 2140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.0152m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32.5280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 214 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8890				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 214 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.6118				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.0656				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 140X4 obmiar = 560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.8400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3440				
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 d.1	KNR 2-31 0302-01	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawa cementową obmiar = 38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3947r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.9986				
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa 14 cm 0.349t/m <sup>2</sup>	t	13.2620				
3*		piasek 0.1131m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2978				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0318t/m <sup>2</sup>	t	1.2084				
5*		woda 0.0874m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3212				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE</b>						
12 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 140x0.9 obmiar = 126 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.6798				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.0580				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/4,7 obmiar = 152 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	52.4400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	155.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	1.2616				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14 d.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty pod drogą asfaltową rura stalowa o śr.250mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.5*0.955=6.2075r-g/m	r-g	74.4900				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.250mm 1.1m/m	m	13.2000				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m	m-g	0.4800				
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.04m-g/m	m-g	0.4800				
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.67m-g/m	m-g	20.0400				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63m-g/m	m-g	19.5600				
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	19.5600				
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	19.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach osłonowych obmiar = 12 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/m	r-g	14.0958				
2*		-- M -- rury przewodowe o śr.nominalnej 160 mm 1.05m/m	m	12.6000				
3*		podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m	szt	9.6000				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0.75kg/m	kg	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.6000				
7*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.05m-g/m	m-g	0.6000				
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.36m-g/m	m-g	4.3200				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.31m-g/m	m-g	3.7200				
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /zamknięcie przykanalika/ obmiar = 38 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/szt	r-g	11.8940				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt/szt	szt	38.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	3.2300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE

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

OGÓLEM

Słownie:

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I DROGO- WE						
2	ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE						
	Narzuć kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

POGRZYBÓW - PRZYBYSŁAWICE CZĘŚĆ II - PRZYSTAWKI ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	509.5234		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek	m <sup>3</sup>	214.0000		
2.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	9.0000		
3.	piasek	m <sup>3</sup>	8.1852		
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	23.0580		
5.	kostka kamienna rzędowa 14 cm	t	26.5620		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.2800		
7.	woda	m <sup>3</sup>	4.6740		
8.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0243		
9.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.250mm	m	13.2000		
10.	rury przewodowe o śr.nominalnej 160 mm	m	12.6000		
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	155.0400		
12.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	38.0000		
13.	podpory stalowe ślizgowe	szt	9.6000		
14.	Inwentaryzacja	km	0.1520		
15.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	32.2712		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.8890		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.3440		
4.	zrywarka przyczepna	m-g	0.4480		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15.0656		
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	19.5600		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	24.3600		
8.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	19.5600		
9.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	3.7200		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6840		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0800		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	4.4916		
13.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.0800		
14.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	138.3296		
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	23.2800		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

**UWAGA:**

**ILEKROĆ W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WSKAZANO  
MARKE LUB POCHODZENIE PRODUKTU LUB URZĄDZENIA  
NALEŻY PRZYJĄĆ, ŻE ZA KAŻDĄ NAZWĄ UMIESZCZONE  
JEST SŁOWO „LUB RÓWNOWAŻNE „  
WYKAZANE PRODUKTY LUB URZĄDZENIA POSŁUŻYŁY DO  
DOKONANIA OBLICZEŃ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH  
ORAZ ICH ROZMIESZCZENIA.**