

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZYKANALIKAMI, PRZEWODÓW TŁOCZNYCH
ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI RĄBCZYN, JELITÓW**

CZEŚĆ III - JELITÓW - KANAŁ JI - 1C

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

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

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZYKANALIKAMI, PRZEWODÓW TŁOCZNYCH
ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI RĄBCZYN, JELITÓW**

CZĘŚĆ III - JELITÓW - KANAŁ JI

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
- 45 230 000-8 - roboty w zakresie budowy rurociągów i kabli elektroenergetycz.
- 45 231 142-6 - roboty w zakresie naprawy dróg

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI, PRZEWODÓW TŁOCZNYCH ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RĄBCZYN, JELITÓW

CZĘŚĆ III - JELITÓW - KANAŁ JI - 1C

KOSZT BUDOWY /netto/: zł
Słownie:

PODATEK VAT 22%: zł
Słownie:

OGÓŁEM: zł
Słownie:

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

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

**FORMULARZ CENOWY NR 1
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI,
PRZEWODÓW TŁOCZNYCH ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W
MIEJSCOWOŚCI RĄBCZYN, JELITÓW**

CZEŚĆ III - JELITÓW - KANAŁ JI - 1C

Kanały sanitarne

Ip.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Cena jednostkowa	ilość	Wartość netto	VAT 22%	Wartość brutto
1.	Kanały grawitacyjne z rur PCV ø 200/5,9	mb		559			
	RAZEM						

FORMULARZ CENOWY NR 2
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI,
PRZEWODÓW TŁOCZNYCH ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W
MIEJSCOWOŚCI RĄBCZYN, JELITÓW

CZĘŚĆ III - JELITÓW - KANAŁ JI - 1C

Przykanaliki – kanały boczne

lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Cena jednostkowa	ilość	Wartość netto	VAT 22%	Wartość brutto
1.	Kanały z rur PVC ø 160/4,7 szt = 16	mb		103			
	Razem						

FORMULARZ CENOWY – ZESTAWIENIE ŁĄCZNE

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI, PRZEWODÓW
TŁOCZNYCH ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI RĄBCZYN,
JELITÓW

CZĘŚĆ III - JELITÓW - KANAŁ JI - 1C

lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość netto	VAT 22%	Wartość brutto
1.	Kanały sanitarne			
2.	Przykanaliki - kanały boczne			
Ogółem				

OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZYKANALIKAMI, PRZEWODÓW TŁOCZNYCH
ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI RĄBCZYN, JELITÓW**

CZEŚĆ III - JELITÓW - KANAŁ JI - 1C

2. Inwestor:

**GMINA 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

1. Kanały sanitarne grawitacyjne

- KANAŁ K – JI 1C /kierunek Rąbczyn - Jelitów/ - od studni S20 + 18 mb
do S30
- rura PVC-U ø 200/5,9 - 559,00 mb

RAZEM - 559,00 mb

2. Przykanaliki sanitarne /kanały boczne/

- do kanału K – JI 1C
- rura PVC-U ø 160/4,7 - 103,0 mb 16szt

RAZEM - 103,0 mb 16 szt

7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI, PRZEWODÓW TŁOCZNYCH
ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCIACH: RĄBCZYN, JELITÓW
ADRES INWESTYCJI : JELITÓW /część III/
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : 63-430 Raszków ul. Rynek 23
BRANŻA : SANITARNO - TECHNOLOGICZNA - KANAŁY GRAWITACYJNE

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I KW 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, 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		Część III - Jelitów - Rąbczyn - kanały grawitacyjne - roboty ziemne i drogowe			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 559 + 103 0.662	km km	0.662	
				RAZEM	0.662
2	wycena d.1 własna analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna 0.662	km km	0.662	
				RAZEM	0.662
3	Wycena d.1 własna	Mechaniczne cięcie asfaltu 559 -53 - 66+ 51/2 982	m ² m ²	982.000	
				RAZEM	982.000
4	KNR 2-31 d.1 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 559+51-53-66 491x 1,4 688	m ² m ²	688.000	
				RAZEM	688.000
5	KNR 2-31 d.1 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -dodatek za dalsze 3 cm grub. 688x 3 2064	m ² m ²	2064.000	
				RAZEM	2064.000
6	KNR 2-31 d.1 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 688	m ² m ²	688.000	
				RAZEM	688.000
7	KNR 2-31 d.1 1510-02	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładowniczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 688x 0,21 x 1,8 260	t t	260.000	
				RAZEM	260.000
8	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km 260X6 1560	t t	1560.000	
				RAZEM	1560.000
9	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 688	m ² m ²	688.000	
				RAZEM	688.000
10	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 688	m ² m ²	688.000	
				RAZEM	688.000
11	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 688	m ² m ²	688.000	
				RAZEM	688.000
12	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 688	m ² m ²	688.000	
				RAZEM	688.000
13	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 688	m ² m ²	688.000	
				RAZEM	688.000
14	KNR 2-01 d.1 0206-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyl na odległość do 1 km 559 X 1,4X2,63 =2058 103X1,0X1,5=155 2213	m ³ m ³	2213.000	
				RAZEM	2213.000
15	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 2213x4 8852	m ³ m ³	8852.000	
				RAZEM	8852.000
16	KNR 2-01 d.1 0206-04	Dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2213	m ³	2213.000	
				RAZEM	2213.000
17	KNR 2-01 d.1 0214-02	Dodatek za dowóz piasku na wymianę gruntu 2213x 8 17704	m ³		
			m ³	17704.000	
				RAZEM	17704.000
18	KNR-W 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi i istniejącego uzbrojenia 20	zabezp		
			zabezp	20.000	
				RAZEM	20.000
19	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 559x2,6x2 103x1,5x2 3216	m ²		
			m ²	3216.000	
				RAZEM	3216.000
20	KNR 2-01 d.1 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 110	szt.		
			szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
21	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody gruntowej 120	godz.		
			godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
22	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2213	m ³		
			m ³	2213.000	
				RAZEM	2213.000
23	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2213	m ³		
			m ³	2213.000	
				RAZEM	2213.000
2		Część III - Jelitów - Rąbczyn - kanały grawitacyjne - roboty montażowe			
24	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 559+103X1,0 662	m ²		
			m ²	662.000	
				RAZEM	662.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm 559	m		
			m	559.000	
				RAZEM	559.000
26	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 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano <45 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
28	Wycena d.2 własna	Studnie rewizyjne betonowe typ BS-1000 z gotową kinetą z włazem typu ciężkiego 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8+ 16 24	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 103	m		
			m	103.000	
				RAZEM	103.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Część III - Jelitów - Rąbczyn - kanały grawitacyjne - roboty ziemne i drogowe								
1	KNR 2-01 d. 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 559 + 103 obmiar = 0.662 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	49.6917				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.1059				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	2.9790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	wycena własna	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 0.662 km	km					
1	analiza indywidualna							
1*		-- M -- inwentaryzacja 1km/km	km	0.6620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	Wycena własna	Mechaniczne cięcie asfaltu 559 -53 - 66+ 51/2 obmiar = 982 m²	m²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m²	r-g	147.3000				
2*		-- M -- piła diamentowa do ciecia asfaltu 0.002/m²		1.9640				
3*		-- S -- piła spalinowa do ciecia asfaltu 0.15m-g/m²	m-g	147.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-31 d. 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 559+51-53-66 491x 1,4 obmiar = 688 m²	m²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m²	r-g	175.0272				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.1249m-g/m²	m-g	85.9312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-31 d. 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -dodatek za dalsze 3 cm grub. 688x 3 obmiar = 2064 m²	m²					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0437r-g/m²	r-g	90.1968				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.0185m-g/m ²	m-g	38.1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-31 d. 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamien- nego o grub. 15 cm obmiar = 688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	146.6816				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0079m-g/m ²	m-g	5.4352				
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m ²	m-g	5.4352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-31 d. 1510-02	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z zała- dunkiem ręcznym 688x 0,21 x 1,8 obmiar = 260 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/t	r-g	137.8000				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.41m-g/t	m-g	106.6000				
3*		Przyczepa samowyl.do ciąg.5,0t 0.41m-g/t	m-g	106.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-31 d. 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km 260X6 obmiar = 1560 t	t					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.026m-g/t	m-g	40.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 2-31 d. 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	22.9104				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	218.9216				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	10.3200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.8576				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	26.6256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 2-31 d. 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 688 m ²	m ²					
1								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	20.9152				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	116.7536				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	9.8384				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	5.5040				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.7200				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ²	m-g	17.6128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 2-31 d. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	22.7040				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	68.4560				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	4.7472				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	4.7472				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	4.7472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 2-31 d. 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	22.2224				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	52.6320				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	3.9216				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0057m-g/m ²	m-g	3.9216				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0057m-g/m ²	m-g	3.9216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 2-31 d. 0310-06 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 688 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	6.6736				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m ²	t	17.5440				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	1.3072				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0019m-g/m ²	m-g	1.3072				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0019m-g/m ²	m-g	1.3072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 2-01 d. 0206-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyl na odległość do 1 km 559 X 1,4X2,63 =2058 103X1,0X1,5=155 obmiar = 2213 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	261.5766				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m ³ (1) 0.0482m-g/m ³	m-g	106.6666				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 2-01 d. 0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 2213x4 obmiar = 8852 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ³	r-g	47.8008				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274m-g/m ³	m-g	242.5448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 2-01 d. 0206-04 1	Dowóz piasku na wymianę gruntu obmiar = 2213 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	358.9486				
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	2213.0000				
3*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m ³ (1) 0.0461m-g/m ³	m-g	102.0193				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1681m-g/m ³	m-g	372.0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-01 d. 0214-02 1	Dodatek za dowóz piasku na wymianę gruntu 2213x 8 obmiar = 17704 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ³	r-g	95.6016				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0274m-g/m ³	m-g	485.0896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-19 d. 0218-01 1	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 2-01 d. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 559x2.6x2 103x1,5x2 obmiar = 3216 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.3345 \cdot 0.955 = 0.319448$ r-g/m ²	r-g	1027.3448				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00003t/m ²	t	0.0965				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.4502				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 2-01 d. 0607-04 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.148 \cdot 0.955 = 4.91634$ r-g/szt.	r-g	540.7974				
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0.1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	22.0000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	5.5000				
5*		żwir filtracyjny 0.052m ³ /szt.	m ³	5.7200				
6*		piasek filtracyjny 0.028m ³ /szt.	m ³	3.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2szt/szt.	szt	22.0000				
8*		śruby M16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	44.0000				
9*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	33.0000				
10*		wciągnik przejezdny 3 t 1.2m-g/szt.	m-g	132.0000				
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	23.1000				
12*		samochód samowładowczy 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	8.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR 2-01 d. 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.240m3/h 1m-g/godz.	m-g	120.0000				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	1.2000				
4*		zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	120.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR 2-01 d. 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 2213 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m ³	m-g	29.8755				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 2-01 d. 0236-01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 2213 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	295.8781				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	155.7952				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Część III - Jelitów - Rąbczyn - kanały grawitacyjne - 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
Część III - Jelitów - Rąbczyn - kanały grawitacyjne - roboty montażowe								
24	KNR 2-18 d. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 559+103X1,0 obmiar = 662 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	229.4922				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	121.1460				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 2-18 d. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm obmiar = 559 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	279.5000				
2*		-- M -- rura PCV kielichowa z uszczelką klasy S śr. 200mm 1.02m/m	m	570.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	5.8136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 2-18 d. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jedno-kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójniki 200/160 mm obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	4.2140				
2*		-- M -- trójniki kanalizacyjne PVC z uszczelką 200/160 mm 1szt/szt	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt	m-g	1.3020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 2-18 d. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jedno-kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano <45 obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	4.4160				
2*		-- M -- kolana kanalizacyjne PVC z uszczelką o śr. 160 mm <45 1szt/szt	szt	16.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	Wycena własna	Studnie rewizyjne betonowe typ BS-1000 z gotową kinetą z wiazem typu ciężkiego 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 2-18 d. 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VA-WIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8+ 16 obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	58.0800				
2*		-- M -- kineta typu HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ 1szt/szt	szt	24.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	48.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	25.2000				
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	24.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	24.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	4.8000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 2-18 d. 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 103 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	35.5350				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	105.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.8549				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 2 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.1200				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	2.0000				
5*		woda z rurociągu 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³	3.4600				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	3.0000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1szt./odc. -1 prób.	szt.	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	6.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Część III - Jelitów - Rąbczyn - kanały grawitacyjne - roboty 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	Część III - Jelitów - Rąbczyn - kanały grawitacyjne - roboty ziemne i drogowe						
2	Część III - Jelitów - Rąbczyn - kanały grawitacyjne - roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4610.3480		
RAZEM					

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 ³	2213.0000		
3.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0965		
4.	miął kamienny	t	9.8384		
5.	tluczeń kamienny niesortowany	t	335.6752		
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	121.1460		
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.8000		
8.	żwirek filtracyjny	m ³	5.7200		
9.	piasek filtracyjny	m ³	3.0800		
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	68.4560		
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	70.1760		
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0600		
13.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.4502		
14.	woda	m ³	15.8240		
15.	woda z rurociągu	m ³	3.4600		
16.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1200		
17.	stłupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1059		
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		
19.	rura PCV kielichowa z uszczelką klasy S śr. 200mm	m	570.1800		
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	105.0600		
21.	trójniki kanalizacyjne PVC z uszczelką 200/160 mm	szt	14.0000		
22.	kolana kanalizacyjne PVC z uszczelką o śr. 160 mm <45	szt	16.0000		
23.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	22.0000		
24.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.2000		
25.	pokrywa żeliwna	szt	24.0000		
26.	trzon studzienki rura karbowana	m	25.2000		
27.	kineta typu HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ	szt	24.0000		
28.	rura teleskopowa	szt	24.0000		
29.	uszczelka	szt	48.0000		
30.	igłofiltry (igły)	szt	11.0000		
31.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	5.5000		
32.	śruby M16 z nakrętkami	kg	44.0000		
33.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	22.0000		
34.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2.0000		
35.	pułstak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm	szt	20.0000		
36.	piła diamentowa do ciecienia asfaltu		1.9640		
37.	inventaryzacja	km	0.6620		
38.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła spalinowa do cięcia asfaltu	m-g	147.3000		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	106.6666		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	102.0193		
4.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	29.8755		
5.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	5.4352		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.5776		
7.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	5.4352		
8.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	54.2144		
9.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	9.9760		
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	155.7952		
11.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	33.0000		
12.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	120.0000		
13.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	132.0000		
14.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	147.1600		
15.	samochód dostawczy	m-g	4.6000		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.9790		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	24.3000		
18.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.6800		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	15.6505		
20.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	106.6000		
21.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1108.4397		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9.9760		
23.	zespół prądotwórczy prężożny 10 kVA	m-g	120.0000		
24.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	124.1152		
				RAZEM	

Słownie: