

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZYKANALIKAMI, PRZEWODÓW TŁOCZNYCH
ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI RĄBCZYN, JELITÓW
CZĘŚĆ III - JELITÓW - KANAŁ JI - 1C**

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

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

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

**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

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 S29
- rura PVC-U ø 200/5,9 - 469,00 mb

RAZEM - 469,00 mb

2. Przykanaliki sanitarne /kanały boczne/

- do kanału K – JI 1C
- rura PVC-U ø 160/4,7 - 77,0 mb 11szt

RAZEM - 77,0 mb 11 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 ŚCIE-
KÓW 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 GRAWITACYJ-
NE

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Część III - Jelitów - Rąbczyn - kanały grawitacyjne - roboty ziemne i drogowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	469+ 77 0.546	km	0.546	
				RAZEM	0.546
2	wycena	Inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1	własna analiza indywidualna	0.546	km	0.546	
				RAZEM	0.546
3	Wycena	Mechaniczne cięcie asfaltu	m ²		
d.1	własna	469 -53 - 66+ 36/2 772	m ²	772.000	
				RAZEM	772.000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	469+36-53-66 386 x 1,4 541	m ²	541.000	
				RAZEM	541.000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -dodatek za dalsze 3 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04	541x 3 1623	m ²	1623.000	
				RAZEM	1623.000
6	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	541	m ²	541.000	
				RAZEM	541.000
7	KNR 2-31	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
d.1	1510-02	541x 0,21 x 1,8 205	t	205.000	
				RAZEM	205.000
8	KNR 2-31	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1	1511-02	205X6 1230	t	1230.000	
				RAZEM	1230.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	541	m ²	541.000	
				RAZEM	541.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	541	m ²	541.000	
				RAZEM	541.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01	541	m ²	541.000	
				RAZEM	541.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0310-05	541	m ²	541.000	
				RAZEM	541.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1	0310-06	541	m ²	541.000	
				RAZEM	541.000
14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyl na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-04	469X 1,4X2,63 =1727 77X1,0X1,5=116 1843	m ³	1843.000	
				RAZEM	1843.000
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-02	1843x4 7372	m ³	7372.000	
				RAZEM	7372.000
16	KNR 2-01	Dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
d.1	0206-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1843	m ³	1843.000	
				RAZEM	1843.000
17	KNR 2-01 d.1 0214-02	Dodatek za dowóz piasku na wymianę gruntu 1843x 8 14744	m ³ m ³	 14744.000	
				RAZEM	14744.000
18	KNR-W 2- d.1 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi i istniejącego uzbrojenia 20	za- bezp. za- bezp.	 20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pala- mi szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 469x2.6x2=2439 77x1.5x2=231 2670	m ² m ²	 2670.000	
				RAZEM	2670.000
20	KNR 2-01 d.1 0607-04	Igłofiltry 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 1843	m ³ m ³	 1843.000	
				RAZEM	1843.000
23	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III 1843	m ³ m ³	 1843.000	
				RAZEM	1843.000
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 469+77X1,0 546	m ² m ²	 546.000	
				RAZEM	546.000
25	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm 469	m m	 469.000	
				RAZEM	469.000
26	KNR-W 2- d.2 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójniki 200/160 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano <45 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
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- d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6+ 11 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
31	KNR-W 2- d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 469+ 77 obmiar = 0.546 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	40.9844				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m ³ /km	m ³	0.0874				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	2.4570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	wycena d.1 własna analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 0.546 km	km					
1*		-- M -- inwentaryzacja 1km/km	km	0.5460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	Wycena d.1 własna	Mechaniczne cięcie asfaltu 469 -53 - 66+ 36/2 obmiar = 772 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	115.8000				
2*		-- M -- piła diamentowa do cięcia asfaltu 0.002/m ²		1.5440				
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia asfaltu 0.15m-g/m ²	m-g	115.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-31 d.1 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 469+36-53-66 386 x 1,4 obmiar = 541 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	137.6304				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 0.1249m-g/m ²	m-g	67.5709				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-31 d.1 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -dodatek za dalsze 3 cm grub. 541x 3 obmiar = 1623 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437r-g/m ²	r-g	70.9251				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.0185m-g/m ²	m-g	30.0255				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-31 d.1 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 541 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	115.3412				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0079m-g/m ²	m-g	4.2739				
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m ²	m-g	4.2739				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-31 d.1 1510-02	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 541x 0,21 x 1,8 obmiar = 205 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/t	r-g	108.6500				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.41m-g/t	m-g	84.0500				
3*		Przyczepa samowyl.do ciąg.5,0t 0.41m-g/t	m-g	84.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km 205X6 obmiar = 1230 t	t					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.026m-g/t	m-g	31.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 541 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	18.0153				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	172.1462				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	8.1150				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.4607				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	20.9367				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 541 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	16.4464				
2*		-- M -- tluczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	91.8077				
3*		miat kamienny 0.0143t/m ²	t	7.7363				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.3280				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.3525				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ²	m-g	13.8496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 = 541 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	17.8530				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	53.8295				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	3.7329				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	3.7329				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	3.7329				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych grysowych - warstwa ścieralna as- faltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 541 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	17.4743				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta 0.0765t/m ²	t	41.3865				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	3.0837				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0057m-g/m ²	m-g	3.0837				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0057m-g/m ²	m-g	3.0837				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych grysowych - warstwa ścieralna as- faltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. obmiar = 541 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	5.2477				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m ²	t	13.7955				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	1.0279				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0019m-g/m ²	m-g	1.0279				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0019m-g/m ²	m-g	1.0279				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 samowył na odległość do 1 km 469X 1,4X2,63 =1727 77X1,0X1,5=116 obmiar = 1843 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	217.8426				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0482m-g/m ³	m-g	88.8326				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	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 1843x4 obmiar = 7372 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ³	r-g	39.8088				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0274m-g/m ³	m-g	201.9928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 2-01 d.1 0206-04	Dowóz piasku na wymianę gruntu obmiar = 1843 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	298.9346				
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	1843.0000				
3*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m ³ (1) 0.0461m-g/m ³	m-g	84.9623				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.1681m-g/m ³	m-g	309.8083				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-01 d.1 0214-02	Dodatek za dowóz piasku na wymianę gruntu 1843x 8 obmiar = 14744 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ³	r-g	79.6176				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0274m-g/m ³	m-g	403.9856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	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 dl. 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.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 469x2.6x2=2439 77x1.5x2=231 obmiar = 2670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3345*0.955=0.319448r-g/m ²	r-g	852.9262				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00003t/m ²	t	0.0801				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.3738				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 2-01 d.1 0607-04	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*0.955=4.91634r-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 kołnierзовych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	5.5000				
5*		żwirek filtracyjny 0.052m ³ /szt.	m ³	5.7200				
6*		piasek filtracyjny 0.028m ³ /szt.	m ³	3.0800				

Lp.	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.1 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 prądowórczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	120.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1843 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m ³	m-g	24.8805				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1843 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	246.4091				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	129.7472				
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:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 469+77X1,0 obmiar = 546 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	189.2791				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	99.9180				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm obmiar = 469 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	234.5000				
2*		-- M -- rura PCV kielichowa z uszczelką klasy S śr. 200mm 1.02m/m	m	478.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	4.8776				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	3.0100				
2*		-- M -- trójniki kanalizacyjne PVC z uszczelką 200/160 mm 1szt/szt	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt	m-g	0.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano <45 obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	3.0360				
2*		-- M -- kolana kanalizacyjne PVC z uszczelką o śr. 160 mm <45 1szt/szt	szt	11.0000				

Lp.	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	0.9350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	Wycena d.2 własna	Studnie rewizyjne betonowe typ BS-1000 z gotową kinetą z włazem 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.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VA- WIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową 6+ 11 obmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	41.1400				
2*		-- M -- kineta typu HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ 1szt/szt	szt	17.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	34.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	17.8500				
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	17.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	17.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	3.4000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	1.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	26.5650				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	78.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.6391				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 6 odc. -1 prób.	odc . -1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	18.6000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.1800				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.3600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	6.0000				
5*		woda z rurociągu 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³	10.3800				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	9.0000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z za- worem spustowym 0.1szt./odc. -1 prób.	szt.	0.6000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	18.9600				
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				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

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: