

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY**

**UL. KONOPNICKIEJ, PRUSA.**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW

I KANALIZACJI W ZDUNACH SPÓŁKA Z O.O.

UL. PRZEMYSŁOWA 1

BIURO URZĄD MIEJSKI W ZDUNACH UL RYNEK 2

63-760 ZDUNY

# KOSZTORYS OFERTOWY

## **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY UL. KONOPICKIEJ, PRUSA.**

WARTOŚĆ /netto/	-	zł
Słownie:		

PODATEK VAT 23%	-	zł
Słownie:		

OGÓŁEM	-	zł
Słownie:		

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI W ZDUNACH SPÓŁKA Z O.O.  
UL. PRZEMYSŁOWA 1  
BIURO URZĄD MIEJSKI W ZDUNACH UL RYNEK 2  
63-760 ZDUNY

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY  
UL. KONOPICKIEJ, PRUSA.**

**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
- 45 232 420-2 - 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

# CHARAKTERYSTYKA TECHNICZA

## OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

### 1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY  
UL. KONOPICKIEJ, PRUSA.**

2. Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W ZDUNACH SPÓŁKA Z O.O.  
63-760 ZDUNY UL. PRZEMYSŁOWA 1  
BIURO URZĄD MIEJSKI W ZDUNACH UL. RYNEK 2

3. Data opracowania:  
09 lipca 2019 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 kosztorysu inwestorskiego
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys szczegółowy
- Zestawienia

### 6. Zakres robót

## KANALIZACJA SANITARNA

- Rura PVC-U SN 8 Ø 200 mm - 503.0 mb

-----  
**Razem - 503.0 mb**

Studnie BS1000 - 11 szt

Studnie 425 - 2 szt

PRZYKANALIKI SANITARNE /wejście na teren posesji/

- Rura PVC-U SN 8 Ø 160/4,7 mm - 189.2 mb

Studzienki systemowe /PE, PVC/ Ø 315 mm – 30 szt

## 7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

## 8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

FORMULARZ CENOWY NR 1

1. BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
DLA MIASTA ZDUNY UL. KONOPNICKIEJ, PRUSA

KANALIZACJA SANITARNA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
2.	ZDUNY – UL. KONOPNICKIEJ, PRUSA - RURY PVC-U Ø 200 mm - R PVC-U Ø 160 mm	mb	692.2				
		mb	503 189.2				
				Razem			

.....

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY UL. KONOPNICKIEJ, PRUSA  
ADRES INWESTYCJI : ZDUNY UL. KONOPNICKIEJ, PRUSA,  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZDUNACH SPÓŁKA Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 63-760 ZDUNY UL. PRZEMYSŁOWA 1, BIURO URZĄD MIEJSKI W ZDUNACH UL, RYNEK 2  
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## 3 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY - UL. KONOPNICKIEJ, PRUSA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY - UL. KONOPNICKIEJ, PRUSA</b>					
<b>1</b>		<b>Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	9.4+11.7+28.4+39.8+5.9+5.2+9+5.6+11.6+14+10.7+22.5+50.6+2.8+13.2+7.2+17.6+16.1+16.2+13.8+1+13.8+4.4+25.8+12.1+12.2= 377.7 11.7+22.4+4.1+15.9+2.3+18.4+6.7+4.7+4+4.8+22.9=121.5 377.7+121.5= 499.2 0.4992	km	0.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.499</b>
2	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	szt		
d.1	0312-10	(kat.gr.III) 9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	szt		
d.1	0312-11	(kat.gr.IV) 9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m3		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 377.7x3.71x1.5 + 121.5x3.9x1.5= 2101.9 + 710.78=2812.68-10%=2531.4 2531.4	m3	2531.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2531.400</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m3		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 4 X 2531.4= 10125.64 10126	m3	10126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10126.000</b>
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głę-	m3		
d.1	0310-02	bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 281.3	m3	281.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.300</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m3		
d.1	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu 2531	m3	2531.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2531.000</b>
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m3		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 10 25310	m3	25310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25310.000</b>
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pala-	m2		
d.1	0324-02	mi szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką /szalunki skrzyniowe/ 502.8x2x3.8=3821 3821	m2	3821.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3821.000</b>
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m3		
d.1	0501-08	281	m3	281.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.000</b>
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM	m3		
d.1	0230-01	z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2812	m3	2812.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2812.000</b>
12	KNR 2-01	Zagęszczanie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m3		
d.1	0236-01	2812	m3	2812.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2812.000</b>
13	KNR 2-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na	szt.		
d.1	0607-02	głębok.do 6 m 120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
14	KNR 2-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.		
d.1	0605-01	180	godz.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>2</b>		<b>Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe</b>			
15	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
d.2	0501-04	503x1.1=554 554	m2	554.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		503	m	503.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>
17	KNR 2-28 d.2 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 200 mm - trójniki 200/160	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
18	kalkulacja d.2 własna	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.7 - 3,80 m w gotowym wykopie	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2- d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	KNR-W 2- d.2 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	KNR-W 2- d.2 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR-W 2- d.2 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowitzem ciągnionym 4000 dm3	m		
		503	m	503.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>
25	WYCENA d.2 WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m		
		503	m	503.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>
3		<b>Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe</b>			
26	KNR 2-31 d.3 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		503 x1.5=754.5	m <sup>2</sup>	754.500	
		754.5		<b>RAZEM</b>	<b>754.500</b>
27	KNR 2-31 d.3 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		503X1.4=704	m <sup>2</sup>	704.000	
		704		<b>RAZEM</b>	<b>704.000</b>
28	KNR 0-11 d.3 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		704	m <sup>2</sup>	704.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.000</b>
4		<b>Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne</b>			
29	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	km		
		7+4+6.5+4.7+4+7.1+7.1+4+7+6.3+4+4+4+6.8+7+7+6+6+7+7+6+6.7+8=137.2 /23szt/			
		5+8+8+6+6+6=39szt 6 /ul. mickiewicza 6,7,11,10,12,14/ + 13 ul Łacnowa			
		33	km	0.189	
		0.189		<b>RAZEM</b>	<b>0.189</b>
30	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	KNR 2-01 d.4 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	szt		
		30	szt	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 189.2 x2.60x1.3= 639- 10%= 575 575	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 575.000	30.000 575.000
33	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 4 2300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2300.000	575.000 2300.000
34	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 64.000	2300.000 64.000
35	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1.5m) 983	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 983.000	64.000 983.000
36	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz piasku na wymianę gruntu 575	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 575.000	983.000 575.000
37	KNR 2-01 d.4 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku 575x10 5750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5750.000	575.000 5750.000
38	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu 64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 64.000	5750.000 64.000
39	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 575	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 575.000	64.000 575.000
40	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunt sypki kat. III 575	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 575.000	575.000 575.000
5	<b>Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe</b>				
41	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 189x0,9 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 170.000	575.000 170.000
42	KNR 2-28 d.5 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 160/4.7 mm typu SN-8 LITE ilość przykanalików - 24 szt 189.2	m m	RAZEM 189.200	170.000 189.200
43	KNR 2-28 d.5 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.5 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	189.200 30.000
44	KNR-W 2- d.5 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	RAZEM 30.000	30.000 30.000
45	KNR-W 2- d.5 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	RAZEM 30.000	30.000 30.000
46	KNR-W 2- d.5 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	30.000 12.000
47	KNR-W 2- d.5 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.5	0804-01	189	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
<b>6</b>		<b>Przykanaliki - roboty nawierzchniowe</b>			
49	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.6	0807-03	48	m <sup>2</sup>	48.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
50	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.6	0317-03	48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY - UL. KONOPNICKIEJ, PRUSA</b>						
1		<b>Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 9.4+11.7+28.4+39.8+5.9+5.2+9+5.6+11.6+14+10.7+22.5+50.6+2.8+13.2+7.2+17.6+16.1+16.2+13.8+1+13.8+4.4+25.8+12.1+12.2= 377.7 11.7+22.4+4.1+15.9+2.3+18.4+6.7+4.7+4+4.8+22.9=121.5 377.7+121.5= 499.2	km	0.4992 = 0.499		
2 d.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	szt	9		
3 d.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	szt	9		
4 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 377.7x3.71x1.5 + 121.5x3.9x1.5= 2101.9 + 710.78= 2812.68-10%=2531.4	m <sup>3</sup>	2531.4		
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 4 X 2531.4= 10125.64	m <sup>3</sup>	10126		
6 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	281.3		
7 d.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - do wóz piasku na wymianę gruntu	m <sup>3</sup>	2531		
8 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 10	m <sup>3</sup>	25310		
9 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką /szalunki skrzyniowe/ 502.8x2x3.8=3821	m <sup>2</sup>	3821		
10 d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m <sup>3</sup>	281		
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	2812		
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m <sup>3</sup>	2812		
13 d.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	120		
14 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.	180		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe</b>				
15 d.2	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-04</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 503x1.1=554	m <sup>2</sup>	554		
16 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	503		
17 d.2	<b>KNR 2-28</b> <b>0510-03</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 200 mm - trójniki 200/160	szt.	35		
18 d.2	<b>kalkulacja</b> <b>własna</b>	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.7 - 3,80 m w gotowym wykopie	szt	11		
19 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2		
20 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	14		
21 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	14		
22 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
23 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
24 d.2	<b>KNR 2-18</b> <b>0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowozem ciągnionym 4000 dm3	m	503		
25 d.2	<b>WYCENA</b> <b>WŁASNA</b> <b>kalk. własna</b>	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m	503		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe</b>				
26 d.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 503 x1.5=754.5	m <sup>2</sup>	754.5		
27 d.3	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 503X1.4=704	m <sup>2</sup>	704		
28 d.3	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	704		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne</b>				
29 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 7+4+6.5+4.7+4+7.1+7.1+4+7+6.3+4+4+4+6.8+7+7+6+6+7+7+6+6.7+8= 137.2 /23szt/ 5+8+8+6+6+6=39szt 6 /ul. mickiewicza 6,7,11,10,12, 14/ + 13 ul Łacnowa 33	km	0.189		
30 d.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	szt	30		
31 d.4	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	szt	30		
32 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 189.2 x2.60x1.3= 639- 10%= 575	m <sup>3</sup>	575		
33 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 4	m <sup>3</sup>	2300		
34 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	64		
35 d.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1.5m)	m <sup>2</sup>	983		
36 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km do-wóz piasku na wymianę gruntu	m <sup>3</sup>	575		
37 d.4	KNR 2-01 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku 575x10	m <sup>3</sup>	5750		
38 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m <sup>3</sup>	64		
39 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	575		
40 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m <sup>3</sup>	575		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe</b>				
41 d.5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 189x0,9	m <sup>2</sup>	170		
42 d.5	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 160/4.7 mm typu SN-8 LITE ilość przykanalików - 24 szt	m	189.2		
43 d.5	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.5 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	30		
44 d.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	30		
45 d.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	30		
46 d.5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12		
47 d.5	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12		
48 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	189		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Przykanaliki - roboty nawierzchniowe</b>				
49 d.6	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	48		
50 d.6	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubo- ści 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piasko- wej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	48		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne						
2	Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe						
3	Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe						
4	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne						
5	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe						
6	Przykanaliki - roboty nawierzchniowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 14	Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne						
2	15 - 25	Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe						
3	26 - 28	Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe						
4	29 - 40	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne						
5	41 - 48	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe						
6	49 - 50	Przykanaliki - roboty nawierzchniowe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

3 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA DUBNE ROBOCIZNA  
ZESTAWIENIE ROBÓT I CEN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3734.6318		
2.	robocizna	r-g	962.2419		
3.	robocizna	r-g	5115.7948		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazem bet-żel	szt	11.0000		11.0000							
2.	mieszanka żwirowo-piaskowa 1.22/1m3 = 6484x1.22= 7910,48	m³	575.0000		575.0000							
3.	piasek na wymianę gruntu	m³	2531.0000		2531.0000							
4.	taśma stalowa ocynkowana	kg	0.2654		0.2654							
5.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1146		0.1146							
6.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	352.0000		352.0000							
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.4368		9.4368							
8.	klamry ciesielskie	kg	116.9770		116.9770							
9.	mieszanka żwirowo piaskowa	m³	88.3280		88.3280							
10.	piasek'	m³	4.8960		4.8960							
11.	piasek	m³	71.8080		71.8080							
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.4000		0.4000							
13.	pospółka do nawierzchni drogowych	m³	88.3280		88.3280							
14.	żwir do nawierzchni drogowych	m³	88.3280		88.3280							
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.7200		0.7200							
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	10.5600		10.5600							
17.	kostka betonowa "POLBRUK"	m²	49.2000		49.2000							
18.	kostka betonowa "POLBRUK" wykorzystana z rozbiórki	m²	721.6000		721.6000							
19.	koryto drewniane	szt	0.8800		0.8800							
20.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	1.0322		1.0322							
21.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0208		0.0208							
22.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.8847		0.8847							
23.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.4429		0.4429							
24.	drewno na stemple iglaste nasycane'	m³	0.5349		0.5349							
25.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	1.8800		1.8800							
26.	woda	m³	15.7920		15.7920							
27.	woda z rurociągu	m³	54.7200		54.7200							
28.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.4400		0.4400							
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0716		0.0716							
30.	rura PCV-U kielichowa z uszczelką klasy S śr. 150 mm	m	196.7680		196.7680							
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5.9 mm	m	513.0600		513.0600							
32.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC-U z uszczelką - trójniki 200/160 mm	szt	36.4000		36.4000							
33.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt	33.1100		33.1100							
34.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. 200 mm	szt	36.7500		36.7500							
35.	waż gumowy śr. 50 mm	m	24.0000		24.0000							
36.	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000							
37.	rury karbowane 315 mm	m	64.8000		64.8000							
38.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000							
39.	kinety PP 110	szt.	30.0000		30.0000							
40.	kineta studzienki z PE	szt.	2.0000		2.0000							
41.	rura teleskopowa	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	właz żeliwny do rur karbowanych 315 mm	szt.	30.0000		30.0000							
43.	uszczelka	szt.	4.0000		4.0000							
44.	igłofiltry (igły)	szt.	12.0000		12.0000							
45.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	6.0000		6.0000							
46.	rynny podporowe	m	1.0000		1.0000							
47.	śruby stalowe dokładne M-20 l= 300mm	kg	72.8000		72.8000							
48.	śruby M16 z nakrętkami	kg	48.0000		48.0000							
49.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	24.0000		24.0000							
50.	uszczelki gumowe płaskie wodociągowe do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm	szt.	15.2240		15.2240							
51.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## 3 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZAWIĘKLESZYNIA, PRUSA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.4400		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	280.2001		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	26.5075		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3"	m-g	37.1450		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	45.7245		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.9617		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	238.4448		
8.	ubijak spalinowy	m-g	39.8560		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	24.0000		
10.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	180.0000		
11.	żuraw samochodowy	m-g	38.0000		
12.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	120.0000		
13.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1.5554		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.1600		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	42.6000		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	5.2312		
18.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.5554		
19.	samochód samowyładowczy 5 -10t	m-g	425.5283		
20.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	96.6575		
21.	samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	87.4000		
22.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	588.4575		
23.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''	m-g	72.1625		
24.	samochód samowyładowczy 5-10 t''''	m-g	24.6100		
25.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''''	m-g	108.3482		
26.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	13.1328		
27.	piła do cięcia płytek	m-g	18.8000		
28.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	180.0000		
				RAZEM	

Słownie: