

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków w miejscowości Jarocin, ul. Wrocławska/Nowe  
Parcele, dz. nr 86, 112/5, 112/4, 111, 110, 109/1  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie  
ADRES INWESTORA : Cielcza, ul. Gajówka 1

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### 1. PODSTAWA PRAWNA -

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

2. Doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

3. Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

4. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- koszt zajęcia pasa drogowego, organizacji, projektu i wszelkich opłat z tym związanych,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników, wjazdów na posesję, ogrodzeń posesji, trawników, uszkodzonych drzew i krzewów oraz pozostałej roślinności,
- naprawa i odtworzenie substancji budynkowej w związku z wykonaniem przyłączy i związanych z tym prac wewnątrz budynków,
- wywóz nadmiaru gruntu, gruzu, podbudów, asfaltów itp.
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych i przygotowawczych
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- kosztów prób i sprawdzeń sieci wodociągowej wraz z przyłączami łącznie z ich dezynfekcją,
- kosztów prób i sprawdzeń sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami.
- regulacja istniejących studzienek oraz zasuw i skrzynek w drodze,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- koszt zaroszczenia terenu wokół prowadzonych robót: niwelacja, obsianie traw
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia

5. Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią

ryzyko wykonawcy.

Wykonawca bezwzględnie musi sprawdzić niniejsze przedmiary z dokumentacją projektową, zweryfikować i zgłosić ewentualne rozbieżności zamawiającemu przed datą złożenia oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków w miejscowości Jarocin, ul. Wrocławska/Nowe Parcele, dz. nr 86, 112/5, 112/4, 111, 110, 109/1</b>						
1		<b>Sieć grawitacyjna</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.27		
2 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m	272.00		
3 d.1	KNR-W 2-01 0808-01 analiza	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m <sup>3</sup>	49.44		
4 d.1	KNR 2-18 0501-02 analiza	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	3.60		
5 d.1	KNR 2-28 0501-09 analiza	Dostawa piasku na podsypki i obsypki - bez R	m <sup>3</sup>	2.34		
6 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,	kpl.	1.00		
7 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,	kpl.	1.00		
8 d.1	KNR 2-18 0403-01 analiza indywidualna	Przeciski sterowany pomiędzy studniami z rur PVC 200x5, 9 mm	m	266.70		
9 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	6.00		
10 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	6.00		
11 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	4.00		
12 d.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	6.30		
13 d.1	KNNR 4 1413-01 analiza	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600	stud.	7.00		
14 d.1	KNNR 4 1606-03 analiza	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.00		
15 d.1	KNNR 4 1606-03 tab. 9914	Próba wodna szczelności - dodatek za zwiększenie długości rurociągu	10m	12.00		
16 d.1	analiza indywidualna	Włączenie rurociągu do przepompowni	kpl.	1.00		
Razem dział: Sieć grawitacyjna						
2		<b>Rurociąg tłoczny śr. 90PE,</b>				
2.1		<b>Roboty ziemne</b>				
17 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.08		
18 d.2.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m	93.40		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsyпка oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m <sup>3</sup>	101.55		
20 d.2.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	45.00		
21 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na podsypki i obsypki - bez R	m <sup>3</sup>	29.25		
22 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu - 50%)	m <sup>3</sup>	36.15		
23 d.2.1	KNR 2-31 1105-02 analiza indywidualna	Rozbiórka i ponowne ułożenie nawierzchni drogi z kostki betonowej wraz z podbudową RMSx2	m <sup>2</sup>	10.00		
24 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,	kpl.	2.00		
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,	kpl.	2.00		
26 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	7.20		
27 d.2.1	KNR-W 2-18 0301-01 analogia	Wykonanie przecisków o śr. dn 110	m	40.00		
28 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-06 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 110 mm	m	40.00		
29 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	6.00		
30 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	6.00		
<b>2.2 Montaż sieci kanalizacji sanitarnej</b>						
31 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3.00		
32 d.2.2	KNNR 4 1009-03 analogia	Montaż rurociągu tłoczego z rur PE 90mm klasy PE100 szereg SDR17 łączonych przez zgrzewanie za pomocą odpowiednich muf i kształtek elektrooporowych.	m	50.00		
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m	40.00		
34 d.2.2	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	szt	2.00		
35 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	0.90		
36 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600	stud.	1.00		
37 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego	200m -1 prób.	1.00		
38 d.2.2	analiza indywidualna	Włączenie rurociągu do istniejącej studni	kpl.	1.00		
<b>2.3 Przepompownia ścieków i rurociąg tłoczny</b>						
39 d.2.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m <sup>2</sup>	30.25		
40 d.2.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	m <sup>2</sup>	30.25		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Filtr żwirowy	m <sup>2</sup>	6.25		
42 d.2.3	KNR 2-02 0616-02	Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: dwie warstwy na sucho Analogia - papa jutowa (dno)	m <sup>2</sup>	6.25		
43 d.2.3	KNR 2-02 1101-03	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 Warstwa wyrownawcza z B-15 gr. 15cm	m <sup>3</sup>	0.60		
44 d.2.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m <sup>3</sup>	12.65		
45 d.2.3	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego dalsze 9km	m <sup>3</sup>	12.65		
46 d.2.3		Dostawa materiałów - przepompownia wraz z wyposażeniem	kpl	1.00		
47 d.2.3		Montaż przepompowni wraz z wyposażeniem	kpl	1.00		
<b>2.4</b>		<b>Zasilanie energetyczne + oświetlenie</b>				
48 d.2.4	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m <sup>3</sup>	9.60		
49 d.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	30.00		
50 d.2.4	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Montaż kabla YKY 5x10	m	35.00		
51 d.2.4	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m <sup>3</sup>	9.60		
52 d.2.4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	5.00		
53 d.2.4	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	1.00		
54 d.2.4		Dostawa materiałów - sterownica z wyposażeniem	kpl	1.00		
55 d.2.4	KNNR 5 0401-01	Szafki sterownicze - montaż kompletnej szafki sterowniczej z podłączeniem i dokonaniem sprawdzeń i prób	kpl.	1.00		
56 d.2.4	KNNR 5 0401-01	Dostawa i montaż - Złącze z pomiarem ZK-1, montaż z podłączeniem, dokonaniem sprawdzeń i prób	kpl.	1.00		
57 d.2.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho ko.ca kabla 5-.y.owego o przekroju .y. do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
58 d.2.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	3.00		
59 d.2.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.00		
60 d.2.4		Dodatkowe oprogramowanie dla przepompowni celem przesyłu danych na centralny komputer - przystosowanie szafy do przekazu informacji	kpl	1.00		
<b>2.5</b>		<b>Teren przepompowni ścieków - nawierzchnie, ogrodzenie</b>				
61 d.2.5	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie panelowe wys. 150 cm - panele ocynkowane z drutu 4 mm, słupki z profilu 60x40x2mm z obejmami i kapłurkami	m	20.00		
62 d.2.5	KNR 2-31 0407-04	Podmurówka betonowa kompletna : płyta 2300x200x20mm, pustak, pokrywa	m	20.00		
63 d.2.5	KNR 2-02 1808-01	Montaż bramy stalowej rozwiernej szerokości 3,00 m wys.1,50 m z wypełnieniem z siatki panelowej	kpl.	1.00		
64 d.2.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m <sup>2</sup>	25.00		
65 d.2.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 12cm Krotność = 12	m <sup>2</sup>	25.00		
66 d.2.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	25.00		
<b>2.6</b>		<b>Przylacza</b>				
67 d.2.6	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.01		
68 d.2.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe ze złożeniem urobku na odkład - grunt kat.III	m <sup>3</sup>	16.80		
69 d.2.6	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głębok.do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w grunt.suchych wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV	m <sup>2</sup>	56.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	0.84		
71 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	0.90		
72 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	1.68		
73 d.2.6	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	13.38		
74 d.2.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasyпки ubijkami mechanicznymi; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	13.38		
75 d.2.6	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o śr. nom. 160 mm	m	14.00		
76 d.2.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny kl. 25T + rura teleskopowa	szt	4.00		
77 d.2.6	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,	kpl.	12.00		
78 d.2.6	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,	kpl.	12.00		
79 d.2.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	14.00		
Razem dział: Rurociąg tłoczny śr. 90PE,						
3	<b>Przyłącza</b>					
80 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.04		
81 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe ze złożeniem urobku na odkład - grunt kat.III	m <sup>3</sup>	86.40		
82 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głębok.do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w grunt.suchych wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV	m <sup>2</sup>	72.00		
83 d.3	KNR 2-28 0501-09	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	0.72		
84 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	0.77		
85 d.3	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	1.44		
86 d.3	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	83.47		
87 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasyпки ubijkami mechanicznymi; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	83.47		
88 d.3	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o śr. nom. 160 mm	m	12.00		
89 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny kl. 25T + rura teleskopowa	szt	5.00		
90 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,	kpl.	6.00		
91 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,	kpl.	6.00		
92 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	12.00		
93 d.3	KNR 2-18 0403-01 analiza indywidualna	Przeciski sterowany pomiędzy studniami z rur PVC 160 mm	m	23.00		
94 d.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	6.00		
95 d.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	6.00		
96 d.3	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	23.00		
Razem dział: Przyłącza						
4	<b>Przyłącze tłoczne śr. 63PE</b>					
4.1	<b>Roboty ziemne</b>					
97 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.30		
98 d.4.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m	299.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
99 d.4.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podosypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m <sup>3</sup>	356.11		
100 d.4.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	0.00		
101 d.4.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na podsyпки i obsyпки - bez R	m <sup>3</sup>	122.40		
102 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,	kpl.	2.00		
103 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,	kpl.	2.00		
104 d.4.1	KNR-W 2-18 0301-01 analogia	Wykonanie przecisków typu "KRET" dn 90	m	30.00		
105 d.4.1	KNR-W 2-19 0306-06 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m	30.00		
106 d.4.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych	m	30.00		
107 d.4.1	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	szt	2.00		
108 d.4.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	6.00		
109 d.4.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	6.00		
<b>4.2</b>	<b>Montaż sieci kanalizacji sanitarnej</b>					
110 d.4.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2.00		
111 d.4.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągu tłocznego z rur PE 63mm klasy PE100 szereg SDR17 łączonych przez zgrzewanie za pomocą odpowiednich muf i kształtek elektrooporowych.	m	299.00		
112 d.4.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	0.90		
113 d.4.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600 - studnia rozprężna	stud.	1.00		
114 d.4.2	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej	200m -1 prób.	1.00		
115 d.4.2	analiza indywidualna	Włączenie rurociągu tłocznego do istniejącej przepompowni wraz z przebudową nawierzchni przepompowni	kpl.	1.00		
<b>4.3</b>	<b>Przepompownia ścieków</b>					
116 d.4.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m <sup>2</sup>	2.25		
117 d.4.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	m <sup>2</sup>	2.25		
118 d.4.3	KNR 2-02 1101-03	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 Warstwa wyrownawcza z B-15 gr. 15cm	m <sup>3</sup>	0.34		
119 d.4.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m <sup>3</sup>	0.79		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120 d.4.3	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczy- mi, za każdy 1 km powyżej pierwszego dalsze 9km	m <sup>3</sup>	0.79		
121 d.4.3		Dostawa materiałów - przepompownia przydomowa wraz z wyposażeniem	kpl	1.00		
122 d.4.3		Montaż przepompowni przydomowej wraz z wyposażeniem	kpl	1.00		
123 d.4.3		Podłączenie zasilania	kpl	1.00		
Razem dział: Przyłącze tłoczne śr. 63PE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: