
KOSZTORYS OFERTOWY - Budowa sieci wodociągowej dla obrębu Chojno , Gmina Pakosław

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej dla obrębu Chojno , Gmina Pakosław
ADRES INWESTYCJI : Chojno , dz.nr ewid. 271/1 , 258 , 259/9 186 , 259/2 , 259/3 , 259/4 , 259/5 , 259/6 , 259/7 , 259/8 , Gmina Pakosław
INWESTOR : GMINA PAKOSŁAW
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 2, 63-920 PAKOSŁAW
BRANŻA : inżynieria sanitarna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

podatek VAT [PV] 23.00 %Σnetto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania oferty :

Data zatwierdzenia oferty :

HARAKTERYSTYKA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Temat zadania inwestycyjnego:

"Budowa sieci wodociągowej dla obrębu Chojno, gmina Pakosław"
(Chojno, dz. nr ewid. 271/1, 258, 259/9, 186, 259/2, 259/3, 259/4, 259/5, 259/6, 259/7, 259/8)

Przedmiotem planowanej inwestycji jest budowa sieci wodociągowej, łączącej teren o zabudowie mieszkaniowej, z istniejącą siecią wodociągową dn110 mm w Chojnie, gmina Pakosław.

Projektowany wodociąg PVC dn110 mm, zostanie wpięty do istniejącego wodociągu dn110 mm, na wysokości działki nr 186.

ZAKRES RZECZOWY

Przedmiotem planowanej inwestycji jest budowa sieci wodociągowej charakteryzuje się następującym zakresem rzeczowym:

- " sieć wodociągowa z rur przewiertowych PE100, PN10, dn 110 mm 14,0 mb
- " sieć wodociągowa z rur PVC, PN10, dn 110 mm145,0 mb
- " hydrant p.poż. nadziemny1 kpl.
- " zasuwa klinowa podziemna DN 100.....1 kpl.
- " zasuwa klinowa podziemna DN 80.....1 kpl.

RAZEM: zadanie inwestycyjne: "Budowa sieci wodociągowej dla obrębu Chojno, gmina Pakosław":

Ogółem

=====
159,00 mb

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA , rury przewodowe PVC o śr.nominalnej 110 mm ciśnieniowe wodociągowe , W2-W4 , mb 145,00.				0.00
2	Przewiert sterowany , bezwykopowo ,dla sieci wodociągowej dn 110 mm , rury przewodowe PE-TS o śr.nominalnej 110 mm ciśnieniowe wodociągowe , W1-W2 , mb 14,00.				0.00
	RAZEM netto				0.00
	podatek VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Chojno , sieć wodociągowa						
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA , rury przewodowe PVC o śr.nominalnej 110 mm ciśnieniowe wodociągowe , W2-W4 , mb 145, 00.					
d.1	1 KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.145	0.00	0.00
d.1	2 KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - wypory	m ³	73.950	0.00	0.00
d.1	3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wypory Krotność = 9	m ³	73.950	0.00	0.00
d.1	4 KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .	m ³	141.520	0.00	0.00
d.1	5 KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu ..	m ³	35.380	0.00	0.00
d.1	6 KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	4.000	0.00	0.00
d.1	7 KAT.INDYW.1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 1,60 m , szerokości 1,0 m , grunt kat. III-IV	m ³	250.850	0.00	0.00
d.1	8 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	14.500	0.00	0.00
d.1	9 KNNR 8 0110-03 analogia	Włączenie w sieć istniejącą .śr.100 mm , w wykopie ,	kpl	1.000	0.00	0.00
d.1	10 KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	145.000	0.00	0.00
d.1	11 KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Rura ochronna o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	4.000	0.00	0.00
d.1	12 KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm-z żeliwa GGG40 malowane epoksydowo gr. 200 mik.	kpl.	2.000	0.00	0.00
d.1	13 KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym	kpl.	2.000	0.00	0.00
d.1	14 KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m	145.000	0.00	0.00
d.1	15 KNNR 4 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm, z podwójnym zamknięciem z GGG 40 malowany epoksydowo z kolanem stopowym , króćcem FF 80/500 z obudową teleskopową ze skrzynką hydrantową i zasuwową fi 80 mm - na sieci Dn 110 mm	kpl	1.000	0.00	0.00
d.1	16 KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji hydrantów + zasuw na słupku stalowym	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1	17 KNNR 4 1013-02 z.sz.3.9. 9912-10 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kielichowe - łącznik R-R o śr. 100 mm - wykopy umocnione , węzeł W2	szt	1.000	0.00	0.00
d.1	18 KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione , łącznik R-K o śr. 100 mm , węzeł W1 , W3 , W4 .	szt	6.000	0.00	0.00
d.1	19 KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kielichowo-kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione , łącznik R-K o śr. 80 mm , węzeł W3	szt	2.000	0.00	0.00
d.1	20 KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm , kołnierz ślepy , W4	szt	1.000	0.00	0.00
d.1	21 KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe , podłoża pod zasuwki	m ³	0.300	0.00	0.00
d.1	22 KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0.795	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.200m	0.795	0.00	0.00
24 d.1	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	krotność	1.590	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³	0.000	0.00	0.00
26 d.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³	58.073	0.00	0.00
27 d.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³	35.380	0.00	0.00
28 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³	141.520	0.00	0.00
29 d.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek od zasuw przed przesunięciem - elementem płyty żelbetowej lub kostka kamienną	stud.	4.000	0.00	0.00
30 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4,0 m	kpl.	4.000	0.00	0.00
31 d.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego , znaki drogowe , zabezpieczenia wykopu , tablice informacyjne,oświetlenie zabezpieczeń , itp	m	145.000	0.00	0.00
32 d.1	wycena indywidualna analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla sieci wodociągowej.	komplet	1.000	0.00	0.00
Razem dział SIEĆ WODOCIĄGOWA , rury przewodowe PVC o śr.nominalnej 110 mm ciśnieniowe wodociągowe , W2-W4 , mb 145,00.						0.00
2 Przewiert sterowany , bezwykopowo ,dla sieci wodociągowej dn 110 mm , rury przewodowe PE-TS o śr.nominalnej 110 mm ciśnieniowe wodociągowe , W1-W2 , mb 14,00.						
33 d.2	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe - kompletów = 0,0	m ³	45.000	0.00	0.00
34 d.2	KNNR 4 1206-02 analogia wycena indywidualna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych , przewiert sterowany - bezwykopowo w gruntach kat.III-IV , rury przewodowe PE-TS o śr.nominalnej 110 mm ciśnieniowe wodociągowe .	m	14.000	0.00	0.00
35 d.2	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego , znaki drogowe , zabezpieczenia wykopu , tablice informacyjne,oświetlenie zabezpieczeń , itp	m	14.000	0.00	0.00
Razem dział Przewiert sterowany , bezwykopowo ,dla sieci wodociągowej dn 110 mm , rury przewodowe PE-TS o śr.nominalnej 110 mm ciśnieniowe wodociągowe , W1-W2 , mb 14,00.						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Chojno , sieć wodociągowa						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA , rury przewodowe PVC o śr.nominalnej 110 mm ciśnieniowe , W2-W4 , mb 145,00.				
1	1	KNNR 1 0111-02 analogia W1-W2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 145.00/1000	km km	0.145	
					RAZEM	0.145
2	d.1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 podsyпка obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - wypory 14.50 59.45	m ³ m ³ m ³	14.500 59.450	
					RAZEM	73.950
3	d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wypory Krotność = 9 73.95	m ³ m ³	73.950	
					RAZEM	73.950
4	d.1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu . 145.0*1.0*(1.63-0.41)*80%	m ³ m ³	141.520	
					RAZEM	141.520
5	d.1	KNNR 1 0301-02 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .. 145.0*1.0*(1.63-0.41)*20%	m ³ m ³	35.380	
					RAZEM	35.380
6	d.1	KNNR 1 0529-01 W2-W4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 4.0	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
7	d.1	KAT.INDYW.1/501/1 W2-W4	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 1,60 m , szerokości 1,0 m , grunt kat. III-IV 145.0*1.0*(1.63+0.10)	m ³ m ³	250.850	
					RAZEM	250.850
8	d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 145.0*1.0*0.10	m ³ m ³	14.500	
					RAZEM	14.500
9	d.1	KNNR 8 0110-03 analogia	Włączenie w sieć istniejącą .śr.100 mm , w wykopie , 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	d.1	KNNR 4 1008-03 W2-W4 .	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 145.0	m m	145.000	
					RAZEM	145.000
11	d.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Rura ochronna o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4.0	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
12	d.1	KNNR 4 1105-03 analogia W1 , W4 .	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm-z żeliwa GGG40 malowane epoksydowo gr. 200 mik. 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	d.1	KNR-W 2-19 0134-02 W1 , W4 .	Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego 145.00	m m	145.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	145.000
15	d.1	KNNR 4 1119-01 analogia W3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm, z podwójnym zamknięciem z GGG 40 malowany epoksydowo z kolaniem stopowym , króćcem FF 80/500 z obudową teleskopową ze skrzynką hydrantową i zasuwową fi 80 mm - na sieci Dn 110 mm 1.0	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
16	d.1	KNR-W 2-19 0134-02 W3	Oznakowanie lokalizacji hydrantów + zasuw na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17	d.1	KNNR 4 1013-02 z.sz.3.9. 9912-10 analiza indywidualna W2	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kielichowe - łącznik R-R o śr. 100 mm - wykopy umocnione , węzeł W2 1.0	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
18	d.1	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 W1 W3 W4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione , łącznik R-K o śr. 100 mm , węzeł W1 , W3 , W4 . 3.0 2.0 1.0	szt szt szt szt	 3.000 2.000 1.000	
					RAZEM	6.000
19	d.1	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 W3	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione , łącznik R-K o śr. 80 mm , węzeł W3 2.0	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
20	d.1	KNNR 4 1014-04 analogia W4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm , kołnierz ślepy , W4 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
21	d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe , podłoże pod zasuwę 0.3*0.4*0.5*5	m ³ m ³	 0.300	
					RAZEM	0.300
22	d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o śr. do 110 mm 159.0/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.795	
					RAZEM	0.795
23	d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm 159.0/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.795	
					RAZEM	0.795
24	d.1	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm (159.0/200)*2	krot- ność krot- ność	 1.590	
					RAZEM	1.590
25	d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 0	m ³ m ³	 0.000	
					RAZEM	0.000
26	d.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 Obsypka minus wypór rur	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 145.0*1.0*0.41 -145.0*3.14*0.055*0.055	m ³ m ³ m ³	 59.450 -1.377	
					RAZEM	58.073
27	d.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	35.38	m ³	35.380	
					RAZEM	35.380
28	d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 141.52	m ³ m ³	141.520	
					RAZEM	141.520
29	d.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek od zasuw przed przesunięciem - elementem płyty żelbetowej lub kostka kamienną 4.0	stud. stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
30	d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m 4.0	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
31	d.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego , znaki drogowe , zabezpieczenia wykopu , tablice informacyjne,oświetlenie zabezpieczeń , itp 145.0	m m	145.000	
					RAZEM	145.000
32	d.1	wycena indywidualna analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla sieci wodociągowej. 1.0	komplet komplet	1.000	
					RAZEM	1.000
2		Przewiert sterowany , bezwykopowo ,dla sieci wodociągowej dn 110 mm , rury przewodowe PE-TS o śr.nominalnej 110 mm ciśnieniowe wodociągowe , W1-W2 , mb 14,00.				
33	d.2	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe - kompletów = 0,0 2.0*((2.0*2.50)+(2.0*2.0))*2.50	m ³ m ³	45.000	
		komory startowe i kontrolne końcowe				
					RAZEM	45.000
34	d.2	KNNR 4 1206-02 analogia wycena indywidualna W1-W2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych , przewiert sterowany - bezwykopowo w gruntach kat.III-IV , rury przewodowe PE-TS o śr.nominalnej 110 mm ciśnieniowe wodociągowe . 14.00	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
35	d.2	wycena indywidualna przewierty	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie pasa drogowego , znaki drogowe , zabezpieczenia wykopu , tablice informacyjne,oświetlenie zabezpieczeń , itp 14.0	m m	14.000	
					RAZEM	14.000