
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej Grądy - Wery - Kopaniarze

ADRES INWESTYCJI : Grądy obręb-5,: dz. nr: 5, 9, 10, 12, 16, 72, 76, 79, 91, 98, 99/10, 115/28, 115/5, 171, 117/28, 118/5, 124, 125, 143, 144, 145, 148, 154, 159, Gronowo obręb-2 dz. nr: 44, 61, 65, 55, 133, 134, 135, 136, Kopaniarze obręb-8: dz. nr: 1, 2, 85, 3, 23, 58, 44, Wery obręb -18 : dz. nr: 1, 2, 3, 4/16, 4/13, 6, 103, 21/1, 21/2, 21/3, 49/1, 49/2, 55.

INWESTOR : Gmina Rybno

ADRES INWESTORA : ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Łukasz Krawiecki (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 29.04.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Budowa sieci wodociągowej Gronowo-Grądy.

Sieć wodociągową wykonano z rur PE 100 SDR17 (PN 10 w sztangach) o długości 2458,07 m. Przebieg na działkach obręb 2- Gronowo działki nr 44, 61 , 65 ,55 , obręb -5 Grądy działki nr 9, 10, 12, 72, 91.

2. Budowa sieci wodociągowej Grądy-Wery.

Sieć wodociągową wykonano z rur PE 100 SDR17 (PN 10 w sztangach) o długości 3422,17 m.

Przewierty wzdłuż jezdni asfaltowych zaprojektowano z rur trójwarstwowych PE100-RC, 100 SDR17 PN10 długości 715,10 m.

Łączna długość sieci wodociągowych wynosi 4137,27 m. Przebieg sieci na działkach obręb 2-Gronowo dz nr : 133, 134, 135 obręb 5-Grądy dz. nr: 72, 76, 79, 91, 98, 99/10, 115/28, 115/5, 171, 117/28, 118/5, 124, 125, 143, 144, 145, 148, 154, 159, obręb 18-Wery dz. nr: 1,2.

3. Budowa sieci wodociągowej Wery-Kopaniarze.

Sieć wodociągową wykonano z rur PE 100 SDR17 (PN 10 w sztangach) o długości 1408,54 m.

Przewierty wzdłuż jezdni asfaltowych zaprojektowano z rur trójwarstwowych PE100-RC, 100 SDR17 PN10 o długości 920,00 m.

Łączna długość sieci wodociągowych wynosi 2328,54 m. Przebieg sieci na działkach obręb 2-Gronowo dz. nr: 133, 134, 136, obręb 18-Wery dz. nr: 3, 4/16, 4/13, 21/1, 21/2, 21/3, 49/1, 49/2, 55.

4. Budowa sieci wodociągowej Wery-Kopaniarze - koszt niekwalifikowany.

Sieć wodociągową wykonano z rur PE 100 SDR17 (PN 10 w sztangach) o długości 82,00 m.

Przewierty wzdłuż jezdni asfaltowych zaprojektowano z rur trójwarstwowych PE100-RC, 100 SDR17 PN10 o długości 126,00 m.

Łączna długość sieci wodociągowych wynosi 208,00 m. Przebieg sieci na działkach obręb 18-Wery dz. nr: 6, 103.

5. Budowa sieci wodociągowej Kopaniarze.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE100 110 SDR17 PN10 (w sztangach) o dł. 1122,15 m.

Przewierty wzdłuż jezdni asfaltowych zaprojektowano z rur trójwarstwowych PE100-RC, 110 SDR 17 PN10 o dł. 472,16 m.

Łączna długość sieci wodociągowych wynosi 1594,31m. Przebieg sieci na działkach obręb 18-Wery dz. nr: 55, obręb 8-Kopaniarze dz. nr: 1, 2, 85, 3, 23, 58, 44.

UWAGA:

Zastosowanie kalkulacji własnej przy niektórych pozycjach w kosztorysie jest jedyną metodą, na podstawie której można wycenić roboty budowlane, dla których brak jednostkowych cen rynkowych lub brak nakładów rzeczowych w istniejących katalogach KNNR, które umożliwiałyby wycenę robót metodą szczegółową. Koszty pozycji przy zastosowaniu w podstawie kalkulacji własnej zostały oszacowane w oparciu o szczegółową analizę zbliżonych robót budowlanych oraz ich nakładów i kosztów, jakie występują na regionalnym rynku. Zastosowanie kalkulacji własnej związane było z unikalnością pozycji i brakiem jej realnego odzwierciedlenia w katalogach nakładów rzeczowych.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ GRONOWO-GRĄDY				
1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	2.460		
2 d.1. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytładowczymi	m ³	5014.460		
3 d.1. 1	KNNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	294.968		
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	8357.438		
5 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³	294.968		
6 d.1. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nasypka rur 30 cm - piasek	m ³	884.904		
7 d.1. 1	KNNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3834.591		
8 d.1. 1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3834.591		
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
9 d.1. 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	2458.070		
10 d.1. 2	KNNR 4 1704-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.	1.000		
11 d.1. 2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy montowane na rurociągach PE kołnierzowe ty- pu "E" krótkie miękkouszczelnione o śr. do 100 mm z obudową teleskopową z płytą podkładową i szkrzynką uliczną sztywną Rx2	kpl.	2.000		
12 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm wykopy umocnione trójnik kołnierzowy żeliwny T dn 100/100	szt.	2.000		
13 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem dn 100/110 PE	szt.	6.000		
14 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.	1.000		
15 d.1. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuwa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i szkrzynką uliczną)	kpl.	2.000		
16 d.1. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.372		
17 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0212-02	Zespół napowietrzająco odpowietrzający kołnierzowy z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.	4.000		
18 d.1. 2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	12.000		
19 d.1. 2	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.	-10.000		
20 d.1. 2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	1.000		
22 d.1. 2	KNNR 4 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.	-10.000		
23 d.1. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2458.070		
24 d.1. 2	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	5.000		
25 d.1. 2	KNNR 4-01 0213-01	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ²	3.840		
1.3		DODATKOWE KOSZTY				
26 d.1. 3	k.własna	Koszty organizacji ruchu: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu (projekt, oznakowanie) - koszt zajęcia pasa drogowego - zapewnienie dojazdów do posesji (z budową mostków nad wykopami w razie potrzeby) - naprawa ogrodzeń, poboczy, rowów, wjazdów na posesję, oraz innych elementów po budowie wodociągu	kpl.	1.000		
27 d.1. 3	kalkulacja własna	inwentaryzacja powykonawcza	km	2.400		
2		BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ GRADY-WERY				
2.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
28 d.2. 1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	4.137		
29 d.2. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	6981.227		
30 d.2. 1	KNNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	410.660		
31 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	11635.378		
32 d.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³	410.660		
33 d.2. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nasypka rur 30 cm - piasek	m ³	1231.981		
34 d.2. 1	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	5335.586		
35 d.2. 1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	5335.586		
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
36 d.2. 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	3422.170		
37 d.2. 2	KNNR 4 1206-06	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury trzywarstwowe) śr. zewn. 110 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości 1,6m, licząc od poziomu terenu do wierzchu rury, ze zwiększeniem głębokości przejść pod rowami i sączkami melioracyjnymi), wraz wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rurociągów i montażu węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb	m	715.100		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.2. 2	KNNR 4 1704-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.	5.000		
39 d.2. 2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy montowane na rurociągach PE kołnierzone typu "E" krótkie miękkouszczelnione o śr. do 100 mm z obudową teleskopową z płytą podkładową i szkrzynką uliczną sztywną Rx2	kpl.	5.000		
40 d.2. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm wykopy umocnione trójnik kołnierzowy żeliwny T dn 100/100	szt.	5.000		
41 d.2. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed prze-sunięciem dn 100/110 PE	szt.	15.000		
42 d.2. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt.	1.000		
43 d.2. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuwa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i szkrzynką uliczną)	kpl.	10.000		
44 d.2. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	1.323		
45 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0212-02	Zespół napowietrzająco odpowietrzający kołnierzowy z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.	6.000		
46 d.2. 2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty-pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.000		
47 d.2. 2	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.	-10.000		
48 d.2. 2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1.000		
49 d.2. 2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	1.000		
50 d.2. 2	KNNR 4 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.	-10.000		
51 d.2. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taś-mą z tworzywa sztucznego	m	2394.200		
52 d.2. 2	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	16.000		
53 d.2. 2	KNNR 4-01 0213-01	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ²	15.360		
2.3		DODATKOWE KOSZTY				
54 d.2. 3	k.własna	Koszty organizacji ruchu: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu (projekt, oznakowanie) - koszt zajęcia pasa drogowego - zapewnienie dojazdów do posesji (z budową mostków nad wykopami w razie potrzeby) - naprawa ogrodzeń, poboczy, rowów, wjazdów na posesję, oraz innych elementów po budowie wodociągu	kpl.	1.000		
55 d.2. 3	kalkulacja własna	inwentaryzacja powykonawcza	km	2.400		
3		BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ WERY-KOPANIARZE				
3.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
56 d.3. 1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	2.328		
57 d.3. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	2469.739		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.3. 1	KNNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	145.279		
59 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	4613.358		
60 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³	145.279		
61 d.3. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nasypka rur 30 cm - piasek	m ³	435.837		
62 d.3. 1	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2005.901		
63 d.3. 1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2587.017		
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
64 d.3. 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	1408.540		
65 d.3. 2	KNNR 4 1206-06	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury trzywarstwowe) śr. zewn. 110 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości 1,6m, licząc od poziomu terenu do wierzchu rury, ze zwiększeniem głębokości przejść pod rowami i sączkami melioracyjnymi), wraz wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rurociągów i montażu węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb	m	920.000		
66 d.3. 2	KNNR 4 1704-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.	2.000		
67 d.3. 2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy montowane na rurociągach PE kołnierze typu "E" krótkie miękkouszczelnione o śr. do 100 mm z obudową teleskopową z płytą podkładową i szkrzynką uliczną sztywną Rx2	kpl.	2.000		
68 d.3. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm wykopy umocnione trójnik kołnierzowy żeliwny T dn 100/100	szt.	2.000		
69 d.3. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - wykopy umocnione kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem dn 100/110 PE	szt.	4.000		
70 d.3. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm	szt.	1.000		
71 d.3. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuwa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i szkrzynką uliczną)	kpl.	13.000		
72 d.3. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	1.075		
73 d.3. 2	KNNR-W 2-18 0212-02	Zespół napowietrzająco odpowietrzający kołnierzowy z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.	1.000		
74 d.3. 2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1prób.	1.000		
75 d.3. 2	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.	-10.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.3. 2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1.000		
77 d.3. 2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	1.000		
78 d.3. 2	KNNR 4 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.	-10.000		
79 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3464.120		
80 d.3. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	13.000		
81 d.3. 2	KNR 4-01 0213-01	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ²	12.930		
3.3		DODATKOWE KOSZTY				
82 d.3. 3	k.własna	Koszty organizacji ruchu: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu (projekt, oznakowanie) - koszt zajęcia pasa drogowego - zapewnienie dojazdów do posesji (z budową mostków nad wykopami w razie potrzeby) - naprawa ogrodzeń, poboczy, rowów, wjazdów na posesję, oraz innych elementów po budowie wodociągu	kpl.	1.000		
83 d.3. 3	kalkulacja własna	inwentaryzacja powykonawcza	km	2.192		
4		BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ WERY-KOPANIARZE - KOSZT NIEKWALIFIKOWANY				
4.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
84 d.4. 1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0.208		
85 d.4. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	220.948		
86 d.4. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	12.997		
87 d.4. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	278.800		
88 d.4. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³	12.997		
89 d.4. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nasypka rur 30 cm - piasek	m ³	38.991		
90 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	209.958		
91 d.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	261.946		
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
92 d.4. 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	82.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.4. 2	KNNR 4 1206-06	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury trzywarstwowe) śr. zewn. 110 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości 1,6m, licząc od poziomu terenu do wierzchu rury, ze zwiększeniem głębokości przejść pod rowami i sączkami melioracyjnymi), wraz wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rurociągów i montażu węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb	m	126.000		
94 d.4. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuwa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną)	kpl.	3.000		
95 d.4. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0.248		
96 d.4. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	252.000		
97 d.4. 2	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	3.000		
98 d.4. 2	KNNR 4-01 0213-01	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ²	2.430		
4.3		DODATKOWE KOSZTY				
99 d.4. 3	k.własna	Koszty organizacji ruchu: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu (projekt, oznakowanie) - koszt zajęcia pasa drogowego - zapewnienie dojazdów do posesji (z budową mostków nad wykopami w razie potrzeby) - naprawa ogrodzeń, poboczy, rowów, wjazdów na posesję, oraz innych elementów po budowie wodociągu	kpl.	1.000		
100 d.4. 3	kalkulacja własna	inwentaryzacja powykonawcza	km	0.208		
5		BUDOWA SIECI WODOCİĄGOWEJ KOPANIARZE				
5.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
101 d.5. 1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1.594		
102 d.5. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	2289.186		
103 d.5. 1	KNNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	134.658		
104 d.5. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	3815.310		
105 d.5. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³	134.658		
106 d.5. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nasypka rur 30 cm - piasek	m ³	403.974		
107 d.5. 1	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1750.554		
108 d.5. 1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1750.554		
5.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
109 d.5. 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	1122.150		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
110 d.5. 2	KNNR 4 1206-06	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury trzywarstwowe) śr. zewn. 110 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości 1,6m, licząc od poziomu terenu do wierzchu rury, ze zwiększeniem głębokości przejść pod rowami i sączkami melioracyjnymi), wraz wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rurociągów i montażu węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb	m	472.160		
111 d.5. 2	KNNR 4 1704-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.	1.000		
112 d.5. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm wykopy umocnione trójnik kołnierzowy żeliwny T dn 100/100	szt.	2.000		
113 d.5. 2	KNNR 4 1112-02	Zasuwki montowane na rurociągach PE kołnierze typu "E" krótkie miękkouszczelnione o śr. do 100 mm z obudową teleskopową z płytą podkładową i szkrzynką uliczną sztywną Rx2	kpl.	2.000		
114 d.5. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - wykopy umocnione kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem dn 100/110 PE	szt.	6.000		
115 d.5. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm	szt.	1.000		
116 d.5. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuwa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i szkrzynką uliczną)	kpl.	6.000		
117 d.5. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	1.323		
118 d.5. 2	KNNR-W 2-18 0212-02	Zespół napowietrzająco odpowietrzający kołnierzowy z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.	3.000		
119 d.5. 2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	8.000		
120 d.5. 2	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.	-10.000		
121 d.5. 2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc.200m	8.000		
122 d.5. 2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	8.000		
123 d.5. 2	KNNR 4 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.	-10.000		
124 d.5. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1122.150		
125 d.5. 2	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	7.000		
126 d.5. 2	KNNR 4-01 0213-01	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi	m ²	8.960		
5.3		Dodatkowe koszty				
127 d.5. 3	k.własna	Koszty organizacji ruchu: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu (projekt, oznakowanie) - koszt zajęcia pasa drogowego - zapewnienie dojazdów do posesji (z budową mostków nad wykopami w razie potrzeby) - naprawa ogrodzeń, poboczy, rowów, wjazdów na posesję, oraz innych elementów po budowie wodociągu	kpl.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
128 d.5. 3	kalkulacja włas- na	inwentaryzacja powykonawcza	km	2.400		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: