
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwnik

ADRES INWESTYCJI: m. Klasztorne do m. Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno

INWESTOR: Gmina Bierzwnik

ADRES INWESTORA: ul. Kopernika 2, 73-240 Bierzwnik

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA:

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Budowa sieci wodociągowej z m. Klasztorne do m. Strumienno, gm. Bierzwnik

Inwestor:

Gmina Bierzwnik
ul. Kopernika 2
74-240 Bierzwnik

Lokalizacja:

gm. Bierzwnik, 74-240 Bierzwnik (dz. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne oraz 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno)

Zakres opracowania:

Roboty opięte kosztorysem obejmują:

1. Roboty przygotowawcze i ziemne
2. Roboty montażowe
3. Linia kablowa
4. Pompownia
5. Ogrodzenie pompowni

Charakterystyka obiektu

1. Podstawy opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określonego metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenie planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno -użytkowym.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno -użytkowego.

2. Ogólna charakterystyka

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. nr ewid. dz. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne oraz 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno **gm. Bierzwnik**.

Zakresem opracowania jest:

- sieć wodociągowa Ø 110 PE długości 4 185,47 m
- sieć wodociągowa Ø 110 PE RC długości 187,72 m
- studnia z zestawem 2 pomp do podwyższenia ciśnienia o głębokości 2,00 m i średnicy 2000 mm
- przyłącza wody do granicy posesji 15 szt. L = 104,82 m
- hydranty 9 szt.
- przyłącze energetyczne L = 47,60 m

Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwik

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwik					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		(4185,47 + 187,72 + 104,82 + 47,60) / 1000	km	4,526	
				RAZEM	4,526
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
	sieć i przyłłącza przegłębienie	wykopy pod przyłącze energetyczne, sieć wodociągową i przyłącza wody 1,0 * 1,4 * (4185,47 + 187,72 + 104,82 - 8,40 - 19,50)	m3	6 230,154	
		5	m3	5,000	
		poszerzenie pod studnie (3 * 3 * 2) - (1,2 * 3 * 1,4)	m3	12,960	
		A (Suma częściowa)	m3	6 248,114	
		Wykop na odwóz podsypki i obsypki+rura Dz 110 PE - ((4185,47 + 187,72 - 8,40 - 19,50) * 1,0 * 0,1) - ((4185,47 + 187,72 - 8,40 - 19,50) * 1,0 * (0,110 + 0,20))	m3	-1 781,569	
		podsypki i obsypki+rura Dz 32 PE - (104,82) * 1,0 * 0,1 - (104,82) * 1,0 * (0,03 + 0,20)	m3	-34,591	
		wypór - studnie Dz 2000 (stacja podniesienia ciśnienia) - 3,14 * (2,24 / 2)^2 * 2,0	m3	-7,878	
		B (Suma częściowa)	m3	-1 824,038	
		Wykop ręczny 20% - poz.2A * 0,2	m3	-1 249,623	
		C (Suma częściowa)	m3	-1 249,623	
				RAZEM	3 174,453
3 d.1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		- poz.2B	m3	1 824,038	
				RAZEM	1 824,038
4 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		- poz.2C	m3	1 249,623	
				RAZEM	1 249,623
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - pod sieć kanalizacji grawitacyjnej i odcinka kanalizacji tłocznej	m2		
		umocnienie sieci i przyłącza (4185,47 + 187,72 + 104,82 - 8,40 - 19,50) * 1,4 * 2	m2	12 460,308	
				RAZEM	12 460,308
6 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
9 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
10 d.1.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
		sieci i przyłącza (4185,47 + 187,72 + 104,82 - 8,40 - 19,50) * 1,0	m2	4 450,110	
				RAZEM	4 450,110
11 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		siec wodociągowa - rurociąg Dz 110 PE (4185,47 + 187,72 - 8,40 - 19,50) * 1 * (0,110 + 0,20) wypór	m3	1 347,040	
		- ((4185,47 + 187,72 - 8,40 - 19,50) * 3,14 * (0,110 / 2)^2)	m3	-41,274	
		przyłącza wody - rurociąg Dz 32 PE 104,82 * 1 * (0,032 + 0,20) wypór	m3	24,318	
		- (104,82 * 3,14 * (0,032 / 2)^2)	m3	-0,084	
				RAZEM	1 330,000
12 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem	m3		
		poz.2A + poz.2B	m3	4 424,076	
				RAZEM	4 424,076
13 d.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		(4185,47 + 187,72 + 104,82 - 8,40 - 19,50)	m2	4 450,110	
				RAZEM	4 450,110
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
1.2.1		Siec wodociągowa			
14 d.1.2. 1	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2. 1	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm - trójnik kołnierzowy 80/80/100	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1.2. 1	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
18 d.1.2. 1	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
		24	złąc. z.	24,000	
				RAZEM	24,000

Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwnik

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2. 1	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II - Przewiert sterowany pod rurę Dz 110 RC	m		
		8,4 + 19,50	m	27,900	
				RAZEM	27,900
20 d.1.2. 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		4185,47	m	4 185,470	
				RAZEM	4 185,470
21 d.1.2. 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura Dz 110 PE RC	m		
		187,72 - 8,4 - 19,50	m	159,820	
				RAZEM	159,820
22 d.1.2. 1	KNNR 4 1010-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - zgrzanie kształtki doczołowej Dz 110 Krotność = 2	złąc z.		
		56	złąc z.	56,000	
				RAZEM	56,000
23 d.1.2. 1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		(4185,47 + 187,72) / 12	złąc z.	364,433	
				RAZEM	364,433
24 d.1.2. 1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.1.2. 1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.2. 1	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.2. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2. 1	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2. 1	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - kolano kołnierzowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2. 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
		(4185,47 + 187,72) / 200	200 m -1 prób	21,866	
				RAZEM	21,866
31 d.1.2. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(4185,47 + 187,72) / 200	odc. 200 m	21,866	
				RAZEM	21,866
32 d.1.2. 1	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy tłoczni w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4185,47 + 187,72	m	4 373,190	
				RAZEM	4 373,190
1.2.2		Przylączy wodociągowe			
33 d.1.2. 2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - nawiertka NWZ Dz110/32	złąc z.		
		15	złąc z.	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.1.2. 2	KNNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - Rura Dz 32 PE RC	m		
		104,82	m	104,820	
				RAZEM	104,820
35 d.1.2. 2	KNNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - zaślepki na rurociąg dz 32 PE	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.1.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
		104,82 / 200	200 m -1 prób	0,524	
				RAZEM	0,524
37 d.1.2. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		104,82 / 200	odc. 200 m	0,524	
				RAZEM	0,524
38 d.1.2. 2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy tłoczni w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		104,82	m	104,820	
				RAZEM	104,820
1.3	45310000-3	Linia kablowa pod stacje podniesienia ciśnienia			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.3	analiza indywidualna	Podłącze energetyczne - od linii napowietrznej do skrzynki ZK1x1P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		0,4 * 47,6 * 1	m3	19,040	
				RAZEM	19,040
41 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		47,6	m	47,600	
				RAZEM	47,600
42 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		47,6	m	47,600	
				RAZEM	47,600
43 d.1.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		47,6 * 0,4 * 1	m3	19,040	
				RAZEM	19,040
1.4	45232423-3	STACJA PODNIESIENIA CIŚNIENIA			
1.4.1		Montaż stacji podniesienia ciśnienia			
44 d.1.4.1	KNNR 4 1430-01 W-01.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m3		
		0,22	m3	0,220	
				RAZEM	0,220
45 d.1.4.1	KNNR 9-22 0301-11 W-01.01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m - włącz kanałowy typu WAŁCZ, łączonych na uszczelkę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4.1	KNNR 4 2017-10 analogia W-01.01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm - analogia przejście szczelne	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.4.1	analiza indywidualna	Montaż zestawu pompowego wraz z elementami wymienionymi w specyfikacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4.1	analiza indywidualna	Podłączenie zestawu pompowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Ogrodzenie stacji podniesienia ciśnienia			
49 d.1.4.2	KNNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.1.4.2	KNNR 2-02 1801-02 P-01.01	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwnik

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.4. 2	KNR 2-02 1808-02 analogia W- 01.01	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy- bramka o wysokości 1,5 m i szerokości 2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Plac stacji podniesienia ciśnienia			
52 d.1.4. 3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.1.4. 3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.1.4. 3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000

Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwik

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwik						
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	4,526		
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3	3 174,453		
3 d.1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	1 824,038		
4 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	1 249,623		
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - pod sieć kanalizacji grawitacyjnej i odcinka kanalizacji tłocznej	m2	12 460,308		
6 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1,000		
7 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1,000		
8 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	11,000		
9 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	11,000		
10 d.1.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2	4 450,110		
11 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1 330,000		
12 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem	m3	4 424,076		
13 d.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	4 450,110		
Razem dział:			Roboty przygotowawcze i ziemne			
1.2	45231300-8	Roboty montażowe				
1.2.1		Siec wodociągowa				
14 d.1.2.1	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy	szt.	2,000		
15 d.1.2.1	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm - trójnik kołnierzowy 80/80/100	szt.	9,000		

Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwnik

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.2.1	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	3,000		
17 d.1.2.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	24,000		
18 d.1.2.1	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc z.	24,000		
19 d.1.2.1	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II - Przewiert sterowany pod rurę Dz 110 RC	m	27,900		
20 d.1.2.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	4 185,470		
21 d.1.2.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura Dz 110 PE RC	m	159,820		
22 d.1.2.1	KNNR 4 1010-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - zgrzanie kształtki doczołowej Dz 110 Krotność = 2	złąc z.	56,000		
23 d.1.2.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.	364,433		
24 d.1.2.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	9,000		
25 d.1.2.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	5,000		
26 d.1.2.1	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc z.	5,000		
27 d.1.2.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2,000		
28 d.1.2.1	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000		

Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwnik

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1.2.1	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm - kolano kołnierzone	szt.	2,000		
30 d.1.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	21,866		
31 d.1.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	21,866		
32 d.1.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy tłoczni w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4 373,190		
Razem dział:				Sieć wodociągowa		
1.2.2		Przylączy wodociągowe				
33 d.1.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - nawierka NWZ Dz110/32	złącz z.	15,000		
34 d.1.2.2	KNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - Rura Dz 32 PE RC	m	104,820		
35 d.1.2.2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - zaślepki na rurociąg dz 32 PE	szt.	15,000		
36 d.1.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	0,524		
37 d.1.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,524		
38 d.1.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy tłoczni w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	104,820		
Razem dział:				Przylączy wodociągowe		
Razem dział:				Roboty montażowe		
1.3	45310000-3	Linia kablowa pod stacje podniesienia ciśnienia				
39 d.1.3	analiza indywidualna	Podłącze energetyczne - od linii napowietrznej do skrzynki ZK1x1P	kpl.	1,000		
40 d.1.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	19,040		
41 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	47,600		
42 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	47,600		
43 d.1.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	19,040		
Razem dział:				Linia kablowa pod stacje podniesienia ciśnienia		
1.4	45232423-3	STACJA PODNIESIENIA CIŚNIENIA				
1.4.1		Montaż stacji podniesienia ciśnienia				

Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwnik

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.1.4.1	KNNR 4 1430-01 W-01.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m3	0,220		
45 d.1.4.1	KNNR 9-22 0301-11 W-01.01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m - wąż kanałowy typu WAŁCZ, łączonych na uszczelkę	szt.	1,000		
46 d.1.4.1	KNNR 4 2017-10 analogia W-01.01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 65 -125 mm - analogia przejście szczelne	przejście	2,000		
47 d.1.4.1	analiza indywidualna	Montaż zestawu pompowego wraz z elementami wymienionymi w specyfikacji technicznej	kpl.	1,000		
48 d.1.4.1	analiza indywidualna	Podłączenie zestawu pompowego	kpl.	1,000		
Razem dział: Montaż stacji podniesienia ciśnienia						
1.4.2	Ogrodzenie stacji podniesienia ciśnienia					
49 d.1.4.2	KNNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m	20,000		
50 d.1.4.2	KNNR 2-02 1801-02 P-01.01	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m	20,000		
51 d.1.4.2	KNNR 2-02 1808-02 analogia W-01.01	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy- bramka o wysokości 1,5 m i szerokości 2,5 m	kpl.	1,000		
Razem dział: Ogrodzenie stacji podniesienia ciśnienia						
1.4.3	Plac stacji podniesienia ciśnienia					
52 d.1.4.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	25,000		
53 d.1.4.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	25,000		
54 d.1.4.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	25,000		
Razem dział: Plac stacji podniesienia ciśnienia						
Razem dział: STACJA PODNIESIENIA CIŚNIENIA						
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Budowa sieci wodociągowej z miejscowości Klasztorne do miejscowości Strumienno dz. ewid. nr 25, 63/5 obręb Klasztorne, 12, 17/1, 17/2, 42 obręb Strumienno -Gmina Bierzwnik

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne					
1.2	Roboty montażowe					
1.2.1	Siec wodociągowa					
1.2.2	Przyłącza wodociągowe					
1.3	Linia kablowa pod stację podniesienia ciśnienia					
1.4	STACJA PODNIESIENIA CIŚNIENIA					
1.4.1	Montaż stacji podniesienia ciśnienia					
1.4.2	Ogrodzenie stacji podniesienia ciśnienia					
1.4.3	Plac stacji podniesienia ciśnienia					
	Kosztorys netto					
	VAT 23%					
	Kosztorys brutto					

Słownie: zł