

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. Kamiennej w miejscowości Józefów
INWESTOR : Gmina Józefów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Zakleka
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozudowa sieci wodociągowej przy ul. Kamiennej w m. Józefów					
1 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kod CPV: 45231300-8					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	m		
d.1.1		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
2	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.1		270*0.8*1.5*99%	m ³	320.76	
				RAZEM	320.76
3	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata; szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1		270*0.8*1.5*1%	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
4	KNR 2-01 0230-01	Analogia: Zасыpywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15m3 w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy	m ³		
d.1.1		poz.2+poz.3	m ³	324.00	
				RAZEM	324.00
5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1		270*2	m ²	540.00	
				RAZEM	540.00
1.2 Roboty instalacyjne					
6	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC, SDR17 DN125x7,4mm	m		
d.1.2		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
7	KNR-W 2-18 0123-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe o śr.zewn. 125mm	szt		
d.1.2		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm. Odcinek rur 12m. 270/12+2=25	złącz.		
d.1.2		25	złącz.	25.00	
				RAZEM	25.00
9	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne z PE100-RC SDR17 DN160mm	m		
d.1.2		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową - analogia	m		
d.1.2		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
11	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.2		270/200	odc.200m	1.35	
				RAZEM	1.35
12	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 125 mm	200m -1 prób.		
d.1.2		1	200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.2		1	odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 Węzeł W1					
14	KNR-W 2-18 0114-03	Analogia: Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80	szt		
d.1.3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-18 0315-03	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemne z przyłączem kołnierzowym DN80 wraz z trójnikiem DN80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L=800mm, kolanem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuw.	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18 0114-03	Analogia: Zwężka dwukołnierzowa DN100/80	szt		
d.1.3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNR 2-18 0908-05	Miękkouszczelniająca zasuwą klinowa, pełnoprzelotowa, kołnierзова DN100 z obudową teleskopową 1,3-1,8m, skrzynką uliczną żeliwną 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
18 d.1.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku betonowym. Dwie tabliczki oddzielnie na zasuwę i hydrant. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
19 d.1.3	KNR 2-31 0502-05	Obłożenie wokół hydrantu i zasuw płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1	m ² m ²	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.4 Węzeł W2					
20 d.1.4	KNR 2-18 0315-03	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemne z przyłączem kołnierzowym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L=800mm, kolaniem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuw. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
21 d.1.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku betonowym. Dwie tabliczki oddzielnie na zasuwę i hydrant. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
22 d.1.4	KNR 2-31 0502-05	Obłożenie wokół hydrantu i zasuw płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1	m ² m ²	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.5 Węzeł W3					
23 d.1.5	KNR 2-18 0315-03	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemne z przyłączem kołnierzowym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L=800mm, kolaniem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuw. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
24 d.1.5	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku betonowym. Dwie tabliczki oddzielnie na zasuwę i hydrant. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
25 d.1.5	KNR 2-31 0502-05	Obłożenie wokół hydrantu i zasuw płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1	m ² m ²	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2 Roboty dodatkowe					
26 d.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Inwestycji - wytyczenie trasy wodociągu, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - Wersja papierowa 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Górecko Stare
INWESTOR : Gmina Józefów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Zaklekta
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Grupa:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategorie:

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

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozudowa sieci wodociągowej w m. Górecko Stare					
1 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kod CPV: 45231300-8					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	m		
d.1.	0113-08				
1		755	m	755.00	
				RAZEM	755.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.	0217-05				
1		755*0.8*1.5*99%-90*0.8*1.5	m ³	788.94	
				RAZEM	788.94
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą; szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0401				
1		665*0.8*1.5*1%	m ³	7.98	
				RAZEM	7.98
4	KNR 2-01	Analogia: Zасыpywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.6 m3 w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy	m ³		
d.1.	0230-01				
1		poz.2+poz.3	m ³	796.92	
				RAZEM	796.92
5	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-01				
1		665*2	m ²	1330.00	
				RAZEM	1330.00
1.2 Roboty instalacyjne					
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC, SDR17 DN125x7,4mm	m		
d.1.	0109-05				
2		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm. Odcinek rur 12m. 160/12+2=15	złącz.		
d.1.	0110-05				
2		15	złącz.	15.00	
				RAZEM	15.00
8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego wraz z wprowadzeniem rury przewodowej PE100-RC SDR17 DN125 oraz rury osłonowej PE100-RC SDR17 DN200	m		
d.1.					
2		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0108-03				
2		595	m	595.00	
				RAZEM	595.00
10	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową - analogia	m		
d.1.	0219-01				
2		595+70	m	665.00	
				RAZEM	665.00
11	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.	0708-01				
2		755/200	odc.200m	3.78	
				RAZEM	3.78
12	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.	0704-01				
2		1	200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.	0707-01				
2		1	odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 Wezeł W1					
14	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr.nom. 100mm	m		
d.1.	0118-06				
3		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 3	Analogia: Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 3	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-18 d.1. 0908-05 3	Miękkouszczelniająca zasawa klinowa, pełnoprzelotowa, kołnierzowa DN100 z obudową teleskopową 1,3-1,8m, skrzynką uliczną żeliwną	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 4 d.1. 1012-02 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 125/100mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4 Węzeł W2					
19	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 125/100mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 2-18 d.1. 0315-03 4	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemne z przyłączem kołnierzowym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L=800mm, kolaniem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasawy.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-28 d.1. 0315-02 4	Oznakowanie zasawy i hydrantu na słupku betonowym. Dwie tabliczki oddzielnie na zasuwę i hydrant.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-31 d.1. 0502-05 4	Obłożenie wokół hydrantu i zasuw płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5 Węzeł W3					
23	KNNR 4 d.1. 1012-02 5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 125/100mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 5	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-18 d.1. 0908-05 5	Miękkouszczelniająca zasawa klinowa, pełnoprzelotowa, kołnierzowa DN100 z obudową teleskopową 1,3-1,8m, skrzynką uliczną żeliwną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 5	Analogia: Łącznik rurowo-kołnierzowy do połączenia bosego końca z rurą PVC - DN110	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-28 d.1. 0315-02 5	Oznakowanie zasawy na słupku betonowym. Tabliczki oddzielnie dla każdej zasawy	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-31 d.1. 0502-05 5	Obłożenie wokół zasuw płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6 Węzeł W4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 6	KNR 2-18 0315-03	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemne z przyłączem kołnierзовym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L=800mm, kolaniem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuwy. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1. 6	KNR-W 2-18 0114-03	Analogia: Łącznik rurowo-kołnierзовy do połączenia bosego końca z rurą PVC - DN110 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1. 6	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuwy na słupku betonowym. Tabliczki oddzielnie dla każdej zasuwy 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1. 6	KNR 2-31 0502-05	Obłożenie wokół zasuw płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.7 Węzeł W5					
33 d.1. 7	KNR 2-18 0315-03	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemne z przyłączem kołnierзовym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L=800mm, kolaniem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuwy. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1. 7	KNR-W 2-18 0114-03	Analogia: Łącznik rurowo-kołnierзовy do połączenia bosego końca z rurą PVC - DN110 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1. 7	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuwy na słupku betonowym. Tabliczki oddzielnie dla każdej zasuwy 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1. 7	KNR 2-31 0502-05	Obłożenie wokół zasuw płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
2 Roboty dodatkowe					
37 d.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Inwestycji - wytyczenie trasy wodociągu, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - Wersja papierowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej przy Trakcie Lwowskim w miejscowości Józefów i Hamernia
INWESTOR : Gmina Józefów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Zaklekta
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Grupa:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategorie:

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

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozudowa sieci wodociągowej przy Trakcie Lwowskim w m. Józefów i Hamernia					
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45110000-1; 45111200-0					
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-03	16*1.5	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-03	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie istniejącego oznakowania drogowego znajdującego się na trasie budowanego wodociągu	szt.		
d.1	0419-05	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kod CPV: 45231300-8					
2.1 Roboty ziemne					
4	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	m		
d.2.	0113-08	900	m	900.00	
1				RAZEM	900.00
5	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną-Wartość szacunkowa	szt.		
d.2.	0101-01	50	szt.	50.00	
1				RAZEM	50.00
6	KNR-W 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.2.	0111-04	3*250	m ²	750.00	
1				RAZEM	750.00
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0217-02	900*0.8*1.5*99%	m ³	1069.20	
1				RAZEM	1069.20
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą; szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.	0317-0401	900*0.8*1.5*1%	m ³	10.80	
1				RAZEM	10.80
9	KNR 2-01	Analogia: Zasypywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15m3 w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy	m ³		
d.2.	0230-01	poz.7+poz.8	m ³	1080.00	
1				RAZEM	1080.00
10	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2.	0505-01	900*2	m ²	1800.00	
1				RAZEM	1800.00
2.2 Roboty instalacyjne					
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC, SDR17 DN125x7,4mm	m		
d.2.	0109-05	896	m	896.00	
2				RAZEM	896.00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm. Odcinek rur 12m. 896/12+2=77	złącz.		
d.2.	0110-05	77	złącz.	77.00	
2				RAZEM	77.00
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową - analogia	m		
d.2.	0219-01	poz.11	m	896.00	
2				RAZEM	896.00
14	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2.	0708-01	896/200	odc.200m	4.48	
2				RAZEM	4.48

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3 Węzeł W1					
17	KNR 4-051 d.2. 0227-03 3	Demontaż hydrantu nadziemnego wraz z armaturą o śr.nom. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 3	Analogia: Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-18 d.2. 0315-03 3	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemne z przyłączem kołnierzowym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L=800mm, kolaniem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuwy.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-18 d.2. 0908-05 3	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, pełnoprzelotowa, kołnierzowa DN100 z obudową teleskopową 1,3-1,8m, skrzynką uliczną żeliwną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.2. 1012-02 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 125/100mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-28 d.2. 0315-02 3	Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku betonowym. Dwie tabliczki oddzielnie na zasuwę i hydrant.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4 Węzeł W2					
23	KNNR 4 d.2. 1012-02 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 125/100mm	szt		
		2*5	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR 2-18 d.2. 0315-03 4	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemne z przyłączem kołnierzowym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L=800mm, kolaniem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuwy.	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR 2-28 d.2. 0315-02 4	Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku betonowym. Dwie tabliczki oddzielnie na zasuwę i hydrant.	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR 2-31 d.2. 0502-05 4	Obłożenie wokół hydrantu i zasuw płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2.5 Węzeł W3					
27	KNNR 4 d.2. 1012-02 5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 125/100mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 5	KNR 2-18 0315-03	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemne z przyłączem kołnierzowym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L=800mm, kolanem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuwy. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
29 d.2. 5	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuwy na słupku betonowym. Tabliczki oddzielnie dla każdej zasuwy 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
30 d.2. 5	KNR 2-31 0502-05	Obłożenie wokół hydrantu i zasuw płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1	m ² m ²	 1.00	 RAZEM 1.00
2.6 Wezeł W4					
31 d.2. 6	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 125/100mm 2*1	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
32 d.2. 6	KNR 2-18 0315-03	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemne z przyłączem kołnierzowym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L=800mm, kolanem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuwy. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
33 d.2. 6	KNR 2-18 0908-05	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, pełnoprzelotowa, kołnierzowa DN100 z obudową teleskopową 1,3-1,8m, skrzynką uliczną żeliwną 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
34 d.2. 6	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku betonowym. Dwie tabliczki oddzielnie na zasuwę i hydrant. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
35 d.2. 6	KNR 2-31 0502-05	Obłożenie wokół hydrantu i zasuw płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1	m ² m ²	 1.00	 RAZEM 1.00
3 Utwardzenia, odbudowa nawierzchni CPV 45233260-9					
36 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-Kostka z demontażu 24	m ² m ²	 24.00	 RAZEM 24.00
37 d.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - Krawężniki z demontażu. 2	m m	 2.00	 RAZEM 2.00
38 d.3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa. Znaki z demontażu 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
4 Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe. Elementy uzupełniające CPV: 71250000-5					
39 d.4	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Inwestycji - wytyczenie trasy wodociągu, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - Wersja papierowa 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00