
PRZEDMIAR

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: Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Brucknera (Sadowa - Rejtana)

ADRES INWESTYCJI: Warszawa ul. Brucknera, Józefów ul. Sadowa, Spacerowa, Kwiatowa i Rejtana

NAZWA INWESTORA: Miasto Józefów

ADRES INWESTORA: ul. Kard. Wyszyńskiego 1, 05-420 Józefów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

Rafał Kamiński

DATA OPRACOWANIA:

30.12.2024

WYKONAWCA:

RKK INSTAL BOŻENA KAMIŃSKA,
RAFAŁ KAMIŃSKI SPÓŁKA CYWILNA
ul. Willowa 1, 98-400 Wieruszów
NIP 9970164184 REGON 523702792

INWESTOR:

Data opracowania

30.12.2024

Data zatwierdzenia

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Brucknera (Sadowa - Rejtana)

Projektowana sieć wodociągowa zostanie wybudowana z rur PHDE100 SDR17 PN10 o średnicy 125mm wraz z armaturą i hydrantami p.poż DN80 oraz przyłączami wodociagowymi z rur PHDE100 SDR17 PN10 o średnicy 40mm. Rury ułożone na podsypce piaskowej o grubości 15cm. Rurociąg sieci wodociągowej należy oznakować za pomocą taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej trwale połączonej z wyprowadzeniami uzbrojenia sieci wodociągowej.

Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej wybudowane zostaną z rur kamionkowych o średnicy fi200mm, natomiast przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC-U o średnicy fi160mm. Ze względu na brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia projektuję się odcinek kanalizacji sanitarnej tłocznej fi90mm.

Kształtki kołnierzowe zamontowane w węzłach powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego wg projektu.

Zasuw oraz hydranty równoprzelotowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina wykonane z żeliwa sferoidalnego wg projektu z zastosowaniem sztywnej obudowy. Obudowy zasuw i hydrantów w przypadku lokalizacji na terenie nieutwardzonym należy umocnić elementami betonowymi o wymiarach 0,6x0,6x0,15m nadającymi się do rozbiórki.

Wszystkie materiały użyte do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać atesty higieniczne wydane przez jednostki uprawnione do wydania takich atestów, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Brucknera (Sadowa - Rejtana)					
1		SIECI WARSZAWA			
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ul. Brucknera			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	km		
		542,80 / 1000	km	0,543	
				RAZEM	0,543
2 d.1.1. 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 - wykop dla wodociągu	m ³		
		(542,80 * 0,8 * 1,6) * 0,8	m ³	555,827	
				RAZEM	555,827
3 d.1.1. 1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(542,80 * 0,8 * 1,6) * 0,2	m ³	138,957	
				RAZEM	138,957
4 d.1.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		542,80 * 0,8 * 0,15	m ³	65,136	
				RAZEM	65,136
5 d.1.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o gr. 30 cm	m ³		
		542,80 * 0,8 * 0,3	m ³	130,272	
				RAZEM	130,272
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		(poz.2 + poz.3) - (poz.4 + poz.5)	m ³	499,376	
				RAZEM	499,376
1.1.2		Rurociągi i armatura			
7 d.1.1. 2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		542,8	m	542,800	
				RAZEM	542,800
8 d.1.1. 2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złąc. z.		
		poz.7 / 12	złąc. z.	45,233	
				RAZEM	45,233
9 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - interpolacja - trójnik kołnierzowy DN125/125	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - interpolacja - kolana kołnierzowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Brucknera (Sadowa - Rejtana)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNNR 4 1702-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska odcinająca do rur PE125/40 z nasadką odcinającą i zasuwą do przyłącza domowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.1. 2	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1.1. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1. 2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1.1. 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		
		542,80 / 200	200 m -1 prób	2,714	
				RAZEM	2,714
16 d.1.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		542,80 / 200	odc. 200 m	2,714	
				RAZEM	2,714
17 d.1.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		542,80 / 200	odc. 200 m	2,714	
				RAZEM	2,714
18 d.1.1. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe pod zasuwy i hydranty, beton C 12/15	m3		
		0,6 * 0,60 * 0,15 * 13	m3	0,702	
				RAZEM	0,702
19 d.1.1. 2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		542,80	m	542,800	
				RAZEM	542,800
20 d.1.1. 2	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2		KANALIZACJA SANITARNA ul. Brucknera			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
21 d.1.2. 1	KNNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(49,82 + 121,23) / 1000$	km	0,171	
				RAZEM	0,171
22 d.1.2. 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		
		$((49,82 * 1,5 * 1) + (121,23 * 1,6 * 0,6)) * 0,8$	m ³	152,889	
				RAZEM	152,889
23 d.1.2. 1	KNNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		$((49,82 * 1,5 * 1) + (121,23 * 1,6 * 0,6)) * 0,2$	m ³	38,222	
				RAZEM	38,222
24 d.1.2. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		$(49,82 + 121,23) * 2 * 1,7$	m ²	581,570	
				RAZEM	581,570
25 d.1.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		$((49,82 * 1) + (121,23 * 0,6)) * 0,15$	m ³	18,384	
				RAZEM	18,384
26 d.1.2. 1	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o gr. 30 cm	m ³		
		$((49,82 * 1) + (121,23 * 0,6)) * 0,3$	m ³	36,767	
				RAZEM	36,767
27 d.1.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		(poz.22 + poz.23) - (poz.25 + poz.26)	m ³	135,960	
				RAZEM	135,960
1.2.2		Roboty montażowe			
28 d.1.2. 2	KNNR 4 1305-03 z.sz.3.4. 9913-1 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		49,82	m	49,820	
				RAZEM	49,820
29 d.1.2. 2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		121,23	m	121,230	
				RAZEM	121,230
30 d.1.2. 2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc. z.		
		poz.29 / 12	złąc. z.	10,103	
				RAZEM	10,103
31 d.1.2. 2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe, grubość 15 cm - podłoża pod studnie betonowe o gr.15 cm - beton B10	m ³		
		2 * 0,38	m ³	0,760	
				RAZEM	0,760

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2. 2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia rozprężna	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.2. 2	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- studnia rozprężna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2. 2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia czyszczakowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		49,82	m	49,820	
				RAZEM	49,820
36 d.1.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 90 mm	200 m -1 prób		
		121,23 / 200	200 m -1 prób	0,606	
				RAZEM	0,606
2		PRZYŁĄCZA WARSZAWA			
2.1		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
37 d.2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	km		
		5,9 / 1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
38 d.2.1. 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 samowyladowczymi	m3		
		(5,9 * 0,6 * 1,6 * 0,6) * 0,8	m3	2,719	
				RAZEM	2,719
39 d.2.1. 1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(5,9 * 0,6 * 1,6 * 0,6) * 0,2	m3	0,680	
				RAZEM	0,680
40 d.2.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		5,9 * 0,15 * 0,6	m3	0,531	
				RAZEM	0,531
41 d.2.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o gr. 30 cm	m3		
		5,9 * 0,6 * 0,3	m3	1,062	
				RAZEM	1,062
42 d.2.1. 1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.38 + poz.39) - (poz.40 + poz.41)	m3	1,806	
				RAZEM	1,806
2.1.2		Roboty montażowe			
43 d.2.1. 2	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		5,9	m	5,900	
				RAZEM	5,900
2.2		PRZYLĄCZAKANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
44 d.2.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(5,9 + 5,9) / 1000	km	0,012	
				RAZEM	0,012
45 d.2.2. 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	m3		
		((5,9 + 5,9) * 0,8 * 1,8) * 0,8	m3	13,594	
				RAZEM	13,594
46 d.2.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		((5,9 + 5,9) * 0,8 * 1,8) * 0,2	m3	3,398	
				RAZEM	3,398
47 d.2.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		(5,9 + 5,9) * 0,6 * 0,15	m3	1,062	
				RAZEM	1,062
48 d.2.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o gr. 30 cm	m3		
		(5,9 + 5,9) * 0,6 * 0,3	m3	2,124	
				RAZEM	2,124
49 d.2.2. 1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		(poz.45 + poz.46) - (poz.47 + poz.48)	m3	13,806	
				RAZEM	13,806
2.2.2		Roboty montażowe			
50 d.2.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		5,9	m	5,900	
				RAZEM	5,900
51 d.2.2. 2	KNR 2-28 0314-03	Kanalizacja sanitarna tłoczna z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		5,9	m	5,900	
				RAZEM	5,900
52 d.2.2. 2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		SIEĆ WODOCIAĞOWA JÓZEFÓW			
3.1		SIEĆ WODOCIAĞOWA JÓZEFÓW			
3.1.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
53 d.3.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	km		
		87,47 / 1000	km	0,087	
				RAZEM	0,087
54 d.3.1. 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 - wykop dla wodociągu	m ³		
		(87,47 * 0,8 * 1,6) * 0,8	m ³	89,569	
				RAZEM	89,569
55 d.3.1. 1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(87,47 * 0,8 * 1,6) * 0,2	m ³	22,392	
				RAZEM	22,392
56 d.3.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		87,47 * 0,8 * 0,15	m ³	10,496	
				RAZEM	10,496
57 d.3.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o gr. 30 cm	m ³		
		87,47 * 0,8 * 0,3	m ³	20,993	
				RAZEM	20,993
58 d.3.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m ³		
		(poz.54 + poz.55) - (poz.56 + poz.57)	m ³	80,472	
				RAZEM	80,472
3.1.2		Rurociągi i armatura			
59 d.3.1. 2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		87,74	m	87,740	
				RAZEM	87,740
60 d.3.1. 2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złąc. z.		
		poz.59 / 12	złąc. z.	7,312	
				RAZEM	7,312
61 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125 mm - interpolacja - trójnik kołnierzowy DN125/100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125 mm - interpolacja - kolana kołnierzowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125 mm - interpolacja - zwężka kołnierzowa 125/100 mm	szt.		

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Brucknera (Sadowa - Rejtana)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3.1. 2	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.3.1. 2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm-5 szt i 125 mm - 7 szt	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.3.1. 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		
		87,74 / 200	200 m -1 prób	0,439	
				RAZEM	0,439
67 d.3.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		87,74 / 200	odc. 200 m	0,439	
				RAZEM	0,439
68 d.3.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		87,74 / 200	odc. 200 m	0,439	
				RAZEM	0,439
69 d.3.1. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe pod zasuwę i hydranty, beton C 12/15	m3		
		0,6 * 0,60 * 0,15 * 5	m3	0,270	
				RAZEM	0,270
70 d.3.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		87,74	m	87,740	
				RAZEM	87,740
71 d.3.1. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		POZOSTAŁE			
4.1		Odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach			
72 d.4.1	wycena indywidualna	Przywrócenie nawierzchni do stanu istniejącego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Inwentaryzacja geodezyjna			
73 d.4.2	wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Brucknera (Sadowa - Rejtana)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 SIECI WARSZAWA		3
2 PRZYŁĄCZA WARSZAWA		6
3 SIEĆ WODOCIĄGOWA JÓZEFÓW		8
4 POZOSTAŁE		9
Spis treści		11