

---

## 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: Budowa sieci wodociągowej oraz przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do przyległych działek przy pl. Fatimskim oraz zasilaniem przepompowni ścieków

ADRES INWESTYCJI: Oleśnica plac Fatimski

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Oleśnica

ADRES INWESTORA: 56-400 Oleśnica Rynek-Ratusz

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Rafał Kamiński

DATA OPRACOWANIA: 18.06.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

18.06.2024

Data zatwierdzenia

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej Pl. Fatimski

Projektowane sieci wodociągowe zostaną wybudowane z rur PEHD100 SDR17 PN10 o średnicy fi125mm wraz z armaturą i hydrantem p.poż DN80. 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.

Kształtki kołnierzone zamontowane w węzłach powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego. Zasuwy oraz hydranty równoprzelotowe kołnierzone z miękkim uszczelnieniem klina wykonane z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN16 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.

Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wybudowane zostaną z rur kamionkowych o średnicy fi200mm, natomiast przyłącza kanalizacji sanitarnej o średnicy fi150mm. Ze względu na brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia projektuję się przepompownię ścieków DN1200 wraz z odcinkiem kanalizacji sanitarnej tłocznej fi75mm wraz z jej zasilaniem.

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.

## Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej Pl. Fatimski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej Pl. Fatimski</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI</b>			
1.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	km		
d.1.1		$(83,94 <W1-W8> + 1,20 <W8-W9> ) / 1000$	km	0,085	
				RAZEM	0,085
2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wykop dla wodociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.1		$((83,94 + 1,20) * 0,8 * 1,7) * 0,8$	m <sup>3</sup>	92,632	
				RAZEM	92,632
3	KNNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1		$((83,94 + 1,20) * 0,8 * 1,7) * 0,2$	m <sup>3</sup>	23,158	
				RAZEM	23,158
4	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 <sup>2</sup>		
d.1.1		$(83,94 + 1,2) * 2 * 1,7$	m <sup>2</sup>	289,476	
				RAZEM	289,476
5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - materiał dowieziony	m <sup>3</sup>		
d.1.1		$(83,94 + 1,2) * 0,2 * 0,8$	m <sup>3</sup>	13,622	
				RAZEM	13,622
6	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)	m <sup>3</sup>		
d.1.1		$(\text{poz.2} + \text{poz.3}) - ((0,625 * 0,0625 * 3,14 * 85,14) + \text{poz.5})$	m <sup>3</sup>	91,725	
				RAZEM	91,725
1.2		Rurociągi PE100 SDR17 PN10 wraz z armaturą			
7	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1.2		$83,94 <W1-W8> + 1,20 <W8-W9>$	m	85,140	
				RAZEM	85,140
8	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc. z.		
d.1.2		poz.7 / 12	złąc. z.	7,095	
				RAZEM	7,095
9	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (W9)	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125/125 mm	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125/100 mm	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej Pl. Fatimski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - kolano 45 st PEHD100 SDR17 PN10 - 4 szt - kolano 30 st PEHD100 SDR17 PN10 - 1 szt	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125mm - trójnik 125/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano kołnierzowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE (W1)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 9-22 0202-01 analogia	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej dz nr 14/20 (W1) za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe na węzłach	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
19 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
		(83,94 + 1,2) / 200	200 m -1 prób	0,426	
				RAZEM	0,426
20 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(83,94 + 1,2) / 200	odc. 200 m	0,426	
				RAZEM	0,426
21 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(83,94 + 1,2) / 200	odc. 200 m	0,426	
				RAZEM	0,426
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		(83,94 + 1,2)	m	85,140	
				RAZEM	85,140
23 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej Pl. Fatimski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Przyłącza wodociągowe			
24	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	km		
d.1.3		(9,38 + 10,36 + 5,56) / 1000	km	0,025	
				RAZEM	0,025
25	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
d.1.3		(9,38 + 10,36 + 5,56) * 0,6 * 1,7	m3	25,806	
				RAZEM	25,806
26	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - materiał dowieziony	m3		
d.1.3		(9,38 + 10,36 + 5,56) * 0,6 * 0,2	m3	3,036	
				RAZEM	3,036
27	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie 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		
d.1.3		poz.25 - poz.26	m3	22,770	
				RAZEM	22,770
28	KNR 2-28 0313-02 analogia	Zawór do nawiercania 125/40 mm NWZ	kpl.		
d.1.3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.3		9,38 + 10,36 + 5,56	m	25,300	
				RAZEM	25,300
1.4		Pozostałe			
30	kalk. własna	Przywrócenie nawierzchni do stanu istniejącego	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI			
2.1		Roboty ziemne			
32	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.1		(29,81 <kanalizacja grawitacyjna> + 52,43 <kanalizacja tłoczna> ) / 1000	km	0,082	
				RAZEM	0,082
33	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 samowładowczymi	m3		
d.2.1		((29,81 <kanalizacja grawitacyjna> + 52,43 <kanalizacja tłoczna> ) * 0,8 * 1,6) * 0,8	m3	84,214	
				RAZEM	84,214
34	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		
d.2.1		((29,81 <kanalizacja grawitacyjna> + 52,43 <kanalizacja tłoczna> ) * 0,8 * 1,6) * 0,2	m3	21,053	
				RAZEM	21,053
35	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	m2		

## Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej Pl. Fatimski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(29,81 <kanalizacja grawitacyjna> + 52,43 <kanalizacja tłoczna> ) * 1,6 * 2	m2	263,168	
				RAZEM	263,168
36 d.2.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
		(29,81 <kanalizacja grawitacyjna> + 52,43 <kanalizacja tłoczna> ) * 0,8 * 0,2	m2	13,158	
				RAZEM	13,158
37 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(poz.33 + poz.34) - poz.36	m3	92,109	
				RAZEM	92,109
38 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.37	m3	92,109	
				RAZEM	92,109
2.2		Roboty montażowe			
39 d.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		
		29,81	m	29,810	
				RAZEM	29,810
40 d.2.2	KNNR 4 1317-03 analogia	Kształtki kamionkowe - króćce dostudzienne o śr 200 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2.2	KNNR 4 1317-02 analogia	Kształtki kamionkowe - króćce dostudzienne o śr. 150 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.2.2	KNNR 4 1009-02 analogia	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		52,43	m	52,430	
				RAZEM	52,430
43 d.2.2	KNNR 4 1010-02 analogia	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm	złąc z.		
		52,43 / 12	złąc z.	4,369	
				RAZEM	4,369
44 d.2.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Kanalizacja tłoczna - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - kolana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNR 2-23 0105-01 0105-02	Podbudowa betonowa pod studnie betonowe oraz przepompownię zagęszczana ręcznie o grubości 20 cm	m2		
		(1,6 * 1,6) * 3	m2	7,680	
				RAZEM	7,680
46 d.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej Pl. Fatimski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia rozprężna z deflektorem z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Przepompownia ścieków o śr. 1200 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNNR 4 1427-01 + KNR-W 4-01 0208-02 analogia	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej projektowanej infrastruktury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
50 d.2.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(2,9 + 1,43 + 6,06) / 1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
51 d.2.3	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi	m <sup>3</sup>		
		((2,9 + 1,43 + 6,06) * 0,8 * 1,6) * 0,8	m <sup>3</sup>	10,639	
				RAZEM	10,639
52 d.2.3	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	m <sup>3</sup>		
		((2,9 + 1,43 + 6,06) * 0,8 * 1,6) * 0,2	m <sup>3</sup>	2,660	
				RAZEM	2,660
53 d.2.3	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 <sup>2</sup>		
		((2,9 + 1,43 + 6,06) * 0,8 * 1,6) * 1,6 * 2	m <sup>2</sup>	42,557	
				RAZEM	42,557
54 d.2.3	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		(2,9 + 1,43 + 6,06) * 0,8	m <sup>2</sup>	8,312	
				RAZEM	8,312
55 d.2.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		(poz.51 + poz.52) - poz.54	m <sup>3</sup>	4,987	
				RAZEM	4,987
56 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.55	m <sup>3</sup>	4,987	
				RAZEM	4,987
57 d.2.3	KNNR 4 1305-02 z.sz.3.4. 9913-1 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione	m		
		2,9 + 1,43 + 6,06	m	10,390	
				RAZEM	10,390
2.4		Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej przepompownię ścieków - kabel YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> o łącznej długości 47,83 m wraz z szafką			

## Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej Pl. Fatimski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		15,36	m3	15,360	
				RAZEM	15,360
59 d.2.4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.2.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
62 d.2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
63 d.2.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 5x10 rurach	m		
		47,83	m	47,830	
				RAZEM	47,830
64 d.2.4	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat. III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.4	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki sterowniczej przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.4	KNNR 5-14 0101-02 analogia	Montaż szafki sterowniczej dla przepompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		13,5	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
69 d.2.4	kalk. własna	Prace związane z wprowadzeniem i podłączeniem kabla do rozdzielnicy w budynku. Modernizacja rozdzielnicy dobudowa zabezpieczenia.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.2.4	KNNR 5 0113-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	



## Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej Pl. Fatimski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
73 d.2.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Pozostałe			
75 d.2.5		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.5	kalk. własna	Przywrócenie nawierzchni do stanu istniejącego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI		3
2 KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI		5
Spis treści		10