

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu rozdzielczego w ul. Nadradońka w Sulejowie  
ADRES INWESTYCJI : działki o nr ewid: 16, obręb 7, Miasto Sulejów  
INWESTOR : Gmina Sulejów  
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów  
ZAKRES ROBÓT : Sieć wodociągowa  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Marchewka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Kozłowski  
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.02.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany wodociąg, zgodnie z warunkami technicznymi, należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur PCV DN110mm, zlokalizowanej w działce o numerze ewid. 16 obręb nr 7 stanowiącej pas drogowy.

### PARAMETRY WODOCIĄGU

Projektowany wodociąg posiada następujące parametry techniczne:

- całkowita długość PVC-U SDR26 PN10 d=110mm, L=248m;
- hydranty nadziemne 2 szt.
- rura stalowa przeciskowa d=200mm L=2,5m

Rurociągi o połączeniach kielichowych oraz węzły żeliwne łączone za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych PN10.

Armaturę projektuje się jako:

- trójnik PVC DN110
- trójnik redukcyjny PVC DN110/90
- króćce żeliwne dwukołnierzowe FF L = 1000 mm,
- kolana dwukołnierzowe ze stopą N do hydrantów,
- kolana dwukołnierzowe DN80
- śruby z podkładkami i nakrętkami do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej o symbolu wg EN (1.4301) PN OH18N9,

Zgodnie z wcześniejszym opracowaniem zasuwa sieciowa znajduje się na wysokości działki nr ewid. 97.

Przejście wodociągu pod drogą między punktami W2 - W2.1 wykonać przeciskiem w rurze osłonowej DN200mm o długości 2,5 m.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Sulejów - Owczary</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0119-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą Krotność = 2 0,248	km km	0.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.248</b>
d.1	2 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 34+2+90+279	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.000</b>
d.1	3 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 405	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.000</b>
d.1	4 KNNR 1 0208-02 analogia	Transport kruszywa do zasypania rurociągów, wykonania podsypki i obsypki rurociągów z odl.1 km samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 403	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	403.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.000</b>
d.1	5 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
d.1	6 KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
d.1	7 KNNR 4 1411-04 analogia	Wymiana gruntu 405-34-2-90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
d.1	8 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 279	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
d.1	9 KNR 2-28 0404-06 analogia	Przeciski ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
d.1	10 KNNR 11 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - odwodnienie dna wykopu Krotność = 2 4*2.5	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1	11 KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu Krotność = 2 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	12 KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 10	m-g m-g	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
d.2	13 KNR 2-28 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 248	m m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
d.2	14 KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm - Łuk PVC-U 11st. d=110mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.2	15 KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm - Trójkąt PVC-U DN110/110mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.2	16 KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm - Tuleja kołnierzysta PVC-U DN110mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Kolano kołnierzone Q DN80 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF 80x800mm 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 248	m m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
21	KNR-W 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 10*0.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
23	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI DRÓG ŻWIROWYCH</b>			
26	wycena d.3 własna	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 2-31 d.3 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm 248*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	297.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.600</b>
28	KNR 2-31 d.3 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 248*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	297.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.600</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ODTORZENIOWE NAWIERZCHNI Z TŁUCZNIĄ</b>			
29	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 248*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	297.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.600</b>
30	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - szer pasa po wykopie 1,2 m na długości 248,0 mb 297.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	297.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.600</b>
31	KNR 2-31 d.4 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm - szerokość pasa po wykopie 1,2 m na długości 248,0 mb. 297.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	297.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.600</b>