

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa z przyłączami.</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY GEODEZYJNE - sieć wodociągowa</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i inwentaryzacja sieci wodociągowej / analogia /. 0.456	km km	0.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.456</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - sieć wodociągowa</b>			
2	KNR 2-01 d.2 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III do IV 444.992	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	444.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.992</b>
3	KNR 2-01 d.2 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 111.248	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.248</b>
4	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 6.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
5	KNR 2-01 d.2 0229-01	Rozplantowanie czarnoziemiu z urobku na całej długości wodociągu / analogia/. 34.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
6	KNR 2-01 d.2 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych / zasypianie wykopów / na odległość do 10 m w gruncie kat. III 474.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	474.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.440</b>
7	KNR-W 2- d.2 01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)-analogia 1390.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1390.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1390.600</b>
8	KNR-W 2- d.2 01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 165	szt. szt.	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE - sieć wodociągowa</b>			
9	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 409*0.1*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.720</b>
10	KNR-W 2- d.3 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-/analogia/ obsypka 409*0.15*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.080</b>
11	KNR 2-18 d.3 0409-06	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV / analogia /./ 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
12	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rur osłonowych przez otwór przygotowany przez wiertnicę /analogia / rura PE RC 225x20,5 mm SDR 11 PN16. 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
13	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rurociągu wodociągu PE RC 125x11,4 PN16 przez rurę osłonową. 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
14	KNR 2-18 d.3 0208-04	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 125*11,4 mm 334	m m	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
15	KNR 2-18 d.3 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110*10,0 mm 5.5	m m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
16	KNR 2-18 d.3 0907-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50x4,6 mm./Analogia/ 82.5	m m	82.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
17	KNR 2-18 d.3 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-18 d.3 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-15 d.3 0409-04 analogia	Zawory żeliwne zwrotne antyskażeniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-15 d.3 0119-02	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-18 d.3 0314-01	Kompensator o śr.80 mm w rurociągach sieci wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-18 d.3 0613-05	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m- analogia.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-18 d.3 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-18 d.3 0306-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-18 d.3 0204-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rury stalowe o złączach spawanych o śr.wewn. 100 mm- tuleje osłonowe stalowe asfaltowane o długościach 2,5 + 3,2 +4,3 =10,00 m.	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 2-18 d.3 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 150 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-18 d.3 0803-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm / analogia/.	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR-W 2- d.3 18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR-W 2- d.3 18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		50	złącz.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
31	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNR-W 2- d.3 18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm / mufy , trójniki /.	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2- d.3 18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm / mufy równoprzelotowe , mufy redukcyjne /.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 2- d.3 18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki /luki/ PE ciśnieniowe łączone na zgrzewanie doczołowe o śr.zewn. 125 mm. / analogia/.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m		
		422	m	422.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
37	KNR 2-19 d.3 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym, w tym oznakowanie przejścia przez rzekę Zwleczka	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNR 2-18 d.3 0722-07 analogia	Ocleplenie granulatem styropianowym o gr. 25 cm i szerokości 50 cm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 2-18 d.3 0719-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY GEODEZYJNE - przyłącza wodociągowe</b>			
40	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i inwentaryzacja sieci wodociągowej / analogia /.	km		
		0.047	km	0.047	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.047</b>
<b>5 45231300-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - przyłącza wodociągowe</b>			
41	KNR 2-01 d.5 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III do IV	m <sup>3</sup>		
		47*1.7*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	51.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.136</b>
42	KNR 2-01 d.5 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
		47*1.7*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	12.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.784</b>
43	KNR 2-01 d.5 0229-01	Rozplantowanie czarnoziemiu z urobku na całej długości wodociągu / analogia/.	m <sup>3</sup>		
		3.52	m <sup>3</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
44	KNR 2-01 d.5 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych / zasypanie wykopów / na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		54.52	m <sup>3</sup>	54.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.520</b>
45	KNR-W 2- d.5 01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)/analogia	m <sup>2</sup>		
		159.8	m <sup>2</sup>	159.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.800</b>
<b>6 45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - przyłącza wodociągowe</b>			
46	KNR-W 2- d.6 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		47*0.1*0.8	m <sup>3</sup>	3.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.760</b>
47	KNR-W 2- d.6 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-/analogia/ obsypka	m <sup>3</sup>		
		47*0.15*0.8	m <sup>3</sup>	5.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.640</b>
48	KNR 2-18 d.6 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu PE 40x3,7 mm PN16	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
49	KNR 2-18 d.6 0908-01	Zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 32 mm z obudową i skrzynką uliczną /ANALOGIA/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-18 d.6 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
52	KNR 2-19 d.6 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym lub na murze - analogia	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>