

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						
1	45112100-6		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	SST.III.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.23+0.067+0.109	km	0.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
2	KNR 2-01 d.1 0218-02	SST.III.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (90 %) $((2*1.0*((1.80+1.58)/2)+0.10))*0.9$ T1-HP3 $(67*1.0*((2.03+1.70)/2)+0.10))*0.9$ T2-HP4 $(109*1.0*((1.97+1.96+2.07+1.92+1.71)/5)+0.10))*0.9$ odejście do hydrantu HP1 $((3*1.0)*(2.14+0.10))*0.9$ odejście do hydrantu HP2 $((2*1.0)*(2.10+0.10))*0.9$ odejście do hydrantu HP3 $((2*1.0)*(1.70+0.10))*0.9$ odejście do hydrantu HP4 $((2*1.0)*(1.71+0.10))*0.9$ włączenie do istniejącego rurociągu $(2*2*1.80)*0.9$ wykopy robocze dla przecisku $((6*2.0*1.8)*1)*0.9$ $((6*2.0*2.1)*1)*0.9$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>385.48</b>
3	KNR 2-01 d.1 0317-0501	SST.III.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (pozostałe 10 %) $((2*1.0*((1.80+1.58)/2)+0.10))*0.1$ T1-HP3 $(67*1.0*((2.03+1.70)/2)+0.10))*0.1$ T2-HP4 $(109*1.0*((1.97+1.96+2.07+1.92+1.71)/5)+0.10))*0.1$ odejście do hydrantu HP1 $((3*1.0)*(2.14+0.10))*0.1$ odejście do hydrantu HP2 $((2*1.0)*(2.10+0.10))*0.1$ odejście do hydrantu HP3 $((2*1.0)*(1.70+0.10))*0.1$ odejście do hydrantu HP4 $((2*1.0)*(1.71+0.10))*0.1$ włączenie do istniejącego rurociągu $(2*2*1.80)*0.1$ wykopy robocze dla przecisku $((6*2.0*1.8)*2)*0.1$ $((6*2.0*2.1)*2)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>47.51</b>
4	KNNR 4 1411- d.1 01	SST.III.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 10 cm $(2*1.0)*0.1$ T1-HP3 $(67*1.0)*0.1$ T2-HP4 $(109*1.0)*0.1$ odejście do hydrantu HP1 $(3*1.0)*0.1$ odejście do hydrantu HP2 $(2*1.0)*0.1$ odejście do hydrantu HP3 $(2*1.0)*0.1$ odejście do hydrantu HP4 $(2*1.0)*0.1$ włączenie do istniejącego rurociągu $(2*2)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>19.10</b>
5	KNNR 4 1411- d.1 04 analogia	SST.III.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 25 cm - obsypka i nadsypka rurociągów grubość całk. 50 cm $((2*1.0)*0.25)*2$ W1-A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNNR 4 1411- d.1 03 analogia	SST.III.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka i nadsypka rurociągów grubość całk. 40 cm T1-HP3 $((67*1.0)*0.20)*2$ T2-HP4 $((109*1.0)*0.20)*2$ odejście do hydrantu HP1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((3*1.0)*0.20)*2$ odejście do hydrantu HP2	m <sup>3</sup>	1.20	
			$((2*1.0)*0.20)*2$ odejście do hydrantu HP3	m <sup>3</sup>	0.80	
			$((2*1.0)*0.20)*2$ odejście do hydrantu HP4	m <sup>3</sup>	0.80	
			$((2*1.0)*0.20)*2$	m <sup>3</sup>	0.80	
					RAZEM	74.00
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	SST.III.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym (80 %) (wymiana gruntu) $((6*1.0*((2.07+1.92)/2)+0.1)-0.5)$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	11.57	
					RAZEM	11.57
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	SST.III.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90 %) $((385.48+47.51)-((19.1+1+74)+(0.64+1.04)+(11.57)))*0.9$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	293.08	
					RAZEM	293.08
9 d.1	KNR 2-01 0320-0501	SST.III.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) $((385.48+47.51)-((19.1+1+74)+(0.64+1.04)+(11.57)))*0.1$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32.56	
					RAZEM	32.56
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	SST.III.1	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $293.08+32.56+11.57$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	337.21	
					RAZEM	337.21
11 d.1	KNR 2-01 0212-07	SST.III.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km $(385.48+47.51)-(293.08+32.56+11.57)$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	95.78	
					RAZEM	95.78
12 d.1	KNR 2-01 0214-04	SST.III.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (4 km) Krotność = 8 $(385.48+47.51)-(293.08+32.56+11.57)$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	95.78	
					RAZEM	95.78
13 d.1	KNR 2-01 0233-02	SST.III.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 1200	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1200	
					RAZEM	1200
14 d.1	KNR 2-01 0322-02	SST.III.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III- IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $((2*((1.80+1.58)/2)+0.10))*2$ T1-HP3 $(67*((2.03+1.70)/2)+0.10))*2$ T2-HP4 $(109*((1.97+1.96+2.07+1.92+1.71)/5)+0.10))*2$ odejście do hydrantu HP1 $(3*(2.14+0.10))*2$ odejście do hydrantu HP2 $(2*(2.10+0.10))*2$ odejście do hydrantu HP3 $(2*(1.70+0.10))*2$ odejście do hydrantu HP4 $(2*(1.71+0.10))*2$ włączenie do istniejącego rurociągu $(2*1.80)*2$ wykopy robocze dla przecisku $(6*1.8)*2$ $(6*2.1)*2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6.96	
				m <sup>2</sup>	263.31	
				m <sup>2</sup>	441.67	
				m <sup>2</sup>	13.44	
				m <sup>2</sup>	8.80	
				m <sup>2</sup>	7.20	
				m <sup>2</sup>	7.24	
				m <sup>2</sup>	7.20	
				m <sup>2</sup>	21.60	
				m <sup>2</sup>	25.20	
					RAZEM	802.62
15 d.1	KNR 2-01 0322-08	SST.III.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) $(2*1.80)$ wykopy robocze dla przecisku $(6*1.8)$ $(6*2.1)$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.60	
				m <sup>2</sup>	10.80	
				m <sup>2</sup>	12.60	
					RAZEM	27.00
16 d.1	KNR 2-01 0507-02	SST.III.1	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych (odtworzenie rowów) 690	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	690	
					RAZEM	690
17 d.1	KNR 2-31 0202-05	SST.III.1	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę 350	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	350	
					RAZEM	350
18 d.1	KNR 2-31 0202-06	SST.III.1	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5 350	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	350	
					RAZEM	350
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	SST.III.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione  2+17 W1-Z1	m  m	  19.000	
					RAZEM	19.000
20 d.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	SST.III.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione  67+109 (T1-HP3)+(T2-HP4)	m  m	  176.000	
					RAZEM	176.000
21 d.2	wycena indywidualna	SST.III.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm metodą przewiertu sterowanego - rury PE 100 RC SDR 17 Z1-HP2 211	m  m	  211	
					RAZEM	211
22 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	SST.III.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - łuk ką 7 st. 1	złącz.  złącz.	  1	
					RAZEM	1
23 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	SST.III.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk ką 90 st. 2	złącz.  złącz.	  2	
					RAZEM	2
24 d.2	KNR-W 2-18 0801-03	SST.III.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm - trójnik kołnierzowy o śr. 150/150/150 mm 1	kpl.  kpl.	  1	
					RAZEM	1
25 d.2	KNR-W 2-18 0801-03	SST.III.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm - trójnik kołnierzowy o śr. 150/150/100 mm 2	kpl.  kpl.	  2	
					RAZEM	2
26 d.2	KNR-W 2-18 0801-03	SST.III.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm - trójnik kołnierzowy o śr. 150/150/80 mm 1	kpl.  kpl.	  1	
					RAZEM	1
27 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	SST.III.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kołnierz do rur PVC o śr. 150/160 mm np. Hawle lub równoważny 2	szt  szt	  2	
					RAZEM	2
28 d.2	KNR-W 2-18 0212-03	SST.III.1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE - zasuwą z miękkim uszczelnieniem klina 1	kpl.  kpl.	  1	
					RAZEM	1
29 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	SST.III.1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE - zasuwą z miękkim uszczelnieniem klina 2	kpl.  kpl.	  2	
					RAZEM	2
30 d.2	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	SST.III.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione 1	szt  szt	  1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	SST.III.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione 2	szt  szt	  2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	SST.III.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. 80 mm l-1,0 m 5	szt  szt	  5	
					RAZEM	5
33 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	SST.III.1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z samoczynnym odwodnieniem komory zaworowej i samoczynnym zaworem napowietrzającym 4	kpl  kpl	  4	
					RAZEM	4
34 d.2	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	SST.III.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione 8	szt.  szt.	  8.000	
					RAZEM	8.000
35 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	SST.III.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione 8	szt.  szt.	  8.000	
					RAZEM	8.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	SST.III.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	SST.III.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - ślepy kołnierz 2	szt. szt.	 2	 2
38 d.2	KNR 2-19 0219-01	SST.III.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą 2+67+109+5	m m	 183.00	 183.00
39 d.2	KNR 2-19 0219-01	SST.III.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną metalizowaną 183	m m	 183	 183
40 d.2	KNR 2-19 0134-01	SST.III.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami 7	kpl. kpl.	 7	 7
41 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	SST.III.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - płyty ustojowe skrzynek hydrantowych i zasuw - 40 cm x 40 cm grub. 10 cm - beton B-20 0.016*7	m3 m3	 0.11	 0.11
42 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	SST.III.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0.21*8	m3 m3	 1.68	 1.68
43 d.2	KNR 2-18 0720-02	SST.III.1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 5.9	m2 m2	 5.9	 5.9
44 d.2	KNR 2-18 0721-02	SST.III.1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych 16.6	m2 m2	 16.6	 16.6
45 d.2	KNR 5-10 0303-02	SST.III.1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW na kablach o śr. do 110 mm w wykopie 3*2	m m	 6.00	 6.00
46 d.2	KNR 2-18 0409-02	SST.III.1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE o śr.315 mm w gruntach kat. III-IV - przejście pod drogą 17	m m	 17	 17
47 d.2	KNR 2-18 0412-01	SST.III.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych - płozy systemowe o śr. 300/ 160 mm 17	m m	 17	 17
48 d.2	KNR 2-19 0122-05	SST.III.1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - manszety systemowe o śr. 300/160 mm 2	szt. szt.	 2	 2
49 d.2	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	SST.III.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione 4	m m	 4.000	 4.000
50 d.2	KNR 2-18 0409-02	SST.III.1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE o śr. 250 mm w gruntach kat. III-IV - przejście pod drogą 7	m m	 7	 7
51 d.2	KNR 2-18 0412-01	SST.III.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm w rurach ochronnych - płozy systemowe o śr. 250/ 110 mm 4+7	m m	 11.00	 11.00
52 d.2	KNR 2-19 0122-04	SST.III.1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - manszety systemowe o śr. 250/110 mm 2+2	szt. szt.	 4.00	 4.00
<b>3</b>			<b>PRÓBY</b>			
53 d.3	KNR 2-18 0802-02	SST.III.1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PVC i PE) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1	 1
54 d.3	KNR 2-18 9913b-02	SST.III.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z tworzyw sztucznych (PVC i PE) o śr. 150 mm	10m różn.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	10m różn.	3	
					RAZEM	3
55	KNR 2-18 d.3 0802-01	SST.III.1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1	
					RAZEM	1
56	KNR 2-18 d.3 9913b-01	SST.III.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.- cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -2	10m różn. 10m różn.	-2	
					RAZEM	-2
57	KNR 2-18 d.3 0803-01	SST.III.1	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm (160 mm) 1	odc.200 m odc.200 m	1	
					RAZEM	1
58	KNR 2-18 d.3 9914-02	SST.III.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm 3	10m różn. 10m różn.	3	
					RAZEM	3
59	KNR 2-18 d.3 0803-01	SST.III.1	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm (110 mm) 1	odc.200 m odc.200 m	1	
					RAZEM	1
60	KNR 2-18 d.3 9914-01	SST.III.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -2	10m różn. 10m różn.	-2	
					RAZEM	-2
61	KNR 2-18 d.3 0803-01	SST.III.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm (160 mm) 1	odc.200 m odc.200 m	1	
					RAZEM	1
62	KNR 2-18 d.3 9914-02	SST.III.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewo- dów z rur o śr. 150 mm 3	10m różn. 10m różn.	3	
					RAZEM	3
63	KNR 2-18 d.3 0803-01	SST.III.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm (110 mm) 1	odc.200 m odc.200 m	1	
					RAZEM	1
64	KNR 2-18 d.3 9914-01	SST.III.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewo- dów z rur o śr. 100 mm -2	10m różn. 10m różn.	-2	
					RAZEM	-2