

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>WODOCIĄG</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	woda	0,4088	km	0,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,41</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2 d.1.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
	woda	(poz.10) * 1,5	m3	613,20	
	podsyпка	poz.7	m3	40,88	
	rurociagi	A (Suma częściowa)	m3	<b>654,08</b>	
	kanalizacji				
	ręczne	-poz.4	m3	-65,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>588,67</b>
3 d.1.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.2	m3	588,67	
	podsyпка	wodociąg			
	obsyпка	-poz.7	m3	-40,88	
	Ø110	-poz.11	m3	-162,66	
		-PoleKołaD(0,11) * poz.10	m3	-3,88	
	ręczne	-poz.4	m3	-65,41	
	wykopy				
				<b>RAZEM</b>	<b>315,84</b>
4 d.1.2	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m3		
		0,1 * 654,08	m3	65,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,41</b>
5 d.1.2	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
	podsyпка	wodociąg3			
	obsyпка	poz.7	m3	40,88	
	Ø110	poz.11	m3	162,66	
		PoleKołaD(0,11) * poz.10	m3	3,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,42</b>
6 d.1.2	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.5	m3	207,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,42</b>
1.3		<b>ROBOTY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ</b>			
1.3.1		<b>Układanie rur wodociągu</b>			
7 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów syplik grub. 10cm	m3		
		poz.10 * 0,10 * 1	m3	40,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,88</b>
8 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 100 mm	złąc z.		
		poz.10 / 12	złąc z.	34	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34
9 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100 SDR 17 PN 10 Dz 110x6,6 mm- wykopy umocnione	m		
		408,8	m	408,800	
				RAZEM	408,800
11 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		fi 110 poz.10 * 0,30 * 1 poz.10 * 0,11 * 0,89	m3 m3	122,64 40,02	
				RAZEM	162,66
12 d.1.3. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.10	m	408,80	
				RAZEM	408,80
13 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
	fi 110	2	200 m -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 9909c-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr.do 100 mm	10m różn.		
	fi 110	1	10m różn.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
	fi 110	2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
	fi 110	2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
	fi 110	1	10m różn.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Uzbrojenie sieci			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3. 2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1.3. 2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.3. 2	KNR 9-22 0102-02	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 100/100 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1.3. 2	KNR 9-22 0102-02	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 100/80 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.3. 2	KNR 9-22 0103-01	Nawierтка do przyłączy PE 110/32 z zasuwą	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
23 d.1.3. 2	KNR 9-22 0103-02	Bosy koniec 110 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.3. 2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25 d.1.3. 2	KNR 9-22 0102-01	Kolano żeliwne 90° ze stopką DN 80mm	szt.		
		poz.24	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.1.3. 2	KNNR 4 0142-05	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wraz z prefabrykowanymi zabudowami	kpl.		
		poz.18 + poz.19	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
27 d.1.3. 2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
	hydrant	poz.24	kpl.	3,00	
	sieć	poz.26	kpl.	7,00	
				RAZEM	10,00
1.4		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI</b>			
28 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.4	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		<b>BLOKI OPOROWE</b>			
31 d.1.5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka z kruszywa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		(poz.18 + poz.19 + poz.21 + poz.20 + poz.25) * 0,5 * 0,8	m2	6,80	
				RAZEM	6,80
32 d.1.5	KNNR 10 0806-02 analiza indywidualna	Bloki oporowe	szt.		
		(poz.18 + poz.19 + poz.21 + poz.20 + poz.25)	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.6		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI</b>			
33 d.1.6	KNR-W 2-01 0113-08	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	km		
		poz.1	km	0,41	
				RAZEM	0,41