

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wodociąg uliczny z rur PVC fi 110 o długości 1266 m  
Uzbrojenie wodociągu -zasuwy Żeliwne ofi ,80,100  
Hydranty p.poż. fi 80 podziemne szt.6  
Trójniki fi 100/100 100 szt. 3  
Trójniki fi 200/100/100szt 1

Rura ochronna fi 200 o długości 10m

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-02 CPV- 45110000-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,127	km	0.127	
				RAZEM	0.127
2	KNR-W 2-01 0118-01 CPV- 45110000-1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		506	m <sup>2</sup>	506.000	
				RAZEM	506.000
3	KNR-W 2-01 0203-04 CPV- 45110000-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2025,6	m <sup>3</sup>	2025.600	
				RAZEM	2025.600
4	KNR-W 2-01 0210-01 CPV- 45110000-1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		443	m <sup>3</sup>	443.000	
				RAZEM	443.000
5	KNR-W 2-01 0222-02 CPV- 45110000-1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		1582,6	m <sup>3</sup>	1582.600	
				RAZEM	1582.600
6	KNR-W 2-01 0313-01 CPV- 45110000-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		4051,2	m <sup>2</sup>	4051.200	
				RAZEM	4051.200
7	KNR-W 2-18 0807-03 CPV- 45232150-8	Sieć wodociągowa z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		1266	m	1266.000	
				RAZEM	1266.000
8	KNR-W 2-18 0704-01 CPV- 45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 2-18 0708-01 CPV- 45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-18 0707-01 CPV- 45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-18 0511-02 CPV- 45110000-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		190	m <sup>3</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
12	KNR-W 2-18 0511-03 CPV- 45110000-1	Zasyпка kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		253	m <sup>3</sup>	253.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	253.000
13	KNR-W 2-18 0205-02 CPV- 45232150-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-18 0205-03 CPV- 45232150-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-18 0803-03 CPV- 45232150-8	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
	1		wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18 0219-01 CPV- 45232150-8	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-18 0214-03 CPV- 45232150-8	Montaż trójnika kołnierzowego fi 100	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 0803-03 CPV- 45232150-8	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
	5		wcin.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 2-20 0205-01 CPV- 45232150-8	Rurociągi ochronne z rur o śr. 110mm (gr.ścian.do 4.5mm) w przejściach podziem.montow.w rurach ochron.o śr. 200 mm (gr.ścian.do 8mm) analogia	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
<b>Roboty ziemne CPV 4511200-0</b>					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie	km		
d.1.1	0113-01	równinnym	km	0.107	
		0,107		RAZEM	0.107
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0201-06	m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m <sup>3</sup>	2675.000	
		odległość do 1 km		RAZEM	2675.000
		2675			
3	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-01	czymi na odl. do 1 km (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>	347.500	
		347,5		RAZEM	347.500
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-02	głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>	5350.000	
		5350		RAZEM	5350.000
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0312-01	m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>	2300.500	
		2300,5		RAZEM	2300.500
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-01	160,5	m <sup>2</sup>	160.500	
				RAZEM	160.500
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-04	214	m <sup>2</sup>	214.000	
				RAZEM	214.000
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200mm	m		
d.1.1	0408-04	1070	m	1070.000	
				RAZEM	1070.000
9	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany	szt		
d.1.1	0527-03	10 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm	szt	46.000	
		46		RAZEM	46.000
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.1.1	0706-03	5	prób.	5.000	
			odc. -1		
			prób.	RAZEM	5.000
11	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.1	0134-02	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KSNR 6	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu powy-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1305-07	żej 1.0 m3	m <sup>3</sup>	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KSNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		
d.1.1	0703-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>Roboty montażowe CPV- 45232400-6</b>					
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.1.2	0513-03	pie o głębok. 3m	stud.	23.000	
		23		RAZEM	23.000
15	KNR-W 2-18	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400 mm	kpl.		
d.1.2	0521-03	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
16	KNR-W 2-01	Zajęcie pasas drogowego i umieszczenie urządzenia w pasie drogowym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0121-01	1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-01	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - ułożenie żuż-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0121-02	ła	m <sup>3</sup>	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0210-02	mochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi	m <sup>3</sup>	374.500	
		kat.III-IV			
		374,5		RAZEM	374.500
19	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0502-01	in piaskiem	m <sup>2</sup>	4.000	
		4		RAZEM	4.000
20	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0815-01	płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	4.000	
		4		RAZEM	4.000