

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0201-02	ROBOTY ZIEMNE. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odl.do 1 km sam. samowyląd. 514.00x1.80x1.00 = 925.20 m <sup>3</sup> 925.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	925.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.200</b>
2	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyląd. 231.30 m <sup>3</sup> 231.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	231.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.300</b>
3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) 231.30 m <sup>3</sup> Krotność = 9 231.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	231.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.300</b>
4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV, 693.90 m <sup>3</sup> 693.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	693.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.900</b>
5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 514.00x0.15x1.00 = 77.10 m <sup>3</sup> 77.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.100</b>
6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm, 514.00x0.30x1.00 = 154.20 m <sup>2</sup> 154.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.200</b>
7	KNR-W 2- 18 0108-04	ROBOTY INSTALACYJNE. Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm, 35.00 m 35.00	m		
			m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8	KNR-W 2- 18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm, 290.00 m 290.00	m		
			m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
9	KNR-W 2- 18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm, 189.00 m 189.00	m		
			m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
10	KNR 2-18 0315-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm, 2.00 szt. 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 2- 18 0210-02	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC z nasuwką, 3.00 kpl. 3.00	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR-W 2- 18 0210-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC z nasuwką, 2.00 kpl. 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2- 18 0122-03	Sieci wodociągowe - trójniki 110/110 PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm, 1.00 szt. 1.00	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2- 18 0122-04	Sieci wodociągowe - trójniki 160/160 PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, 1.00 szt. 1.00	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - trójniki 160/110 PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm, 1.00 szt. 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-18 0902-02	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.200/160 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma znacznikowa, 514.00 m 514.00	m m	 514.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.000</b>
18	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - redukcje 160/90 PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, 2.00 szt. 2.00	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o dług. do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV, 15.00 m 15.00	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNR 5-09 0806-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o śr. 100 mm w wykopach otwartych, 6.00 m 6.00	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. nominalnej 160 mm, 1.00 próba, 1.00	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. nominalnej do 110 mm, 1.00 próba 1.00	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. nominalnej do 90 mm, 1.00 próba 1.00	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

mgr inż. **ANDRZEJ ŁASKOWSKI**  
spec. inżynier inżynier sanitarny  
upr. bud. nr 917/Lb/77 z dn. 5.12. 1977