

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.172 $W10 > 0.99 + < W10 - W11 > 4.12 + < W10 - W10.1 > 6.74 + < W10.1 - W10.2 > 3.50 / 1000$	km km	0.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.172</b>
<b>2</b>		<b>Kanał rurowy - wodociąg rura PE SDR 17 Dz 160 mm,</b>			
2	KNNR 1 d.2 0202-05 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.1 km po terenie lub drogach gruntowych sam.samowylad. 1.9*0.8*172	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	261.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.440</b>
3	KNNR-W 2-01 d.2 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 0.8*0.8*1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
4	KNNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.9*2*172	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	653.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>653.600</b>
5	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Krotność = 1.33 172*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.640</b>
6	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 270	szt. szt.	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
7	KNNR 4 d.2 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 172	m m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
8	KNNR 4 d.2 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 36	złącz. złącz.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
9	KNNR 4 d.2 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNNR 4 d.2 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (172*0.8*0.25)-((3.14*0.16*0.16/4)*172)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.943	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.943</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 172	m m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
17	KNR-W 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociąg na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 261.44-20.64-30.94-((3.14*0.16*0.16/4)*172)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	206.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.403</b>
19	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 261.44-206.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.040</b>
<b>3</b>		<b>Inne</b>			
20	KNR 5-13 d.3 0101-01	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na zasoby mapowe właściwego ośrodka geodezyjnego wodociągu 0.17	km km	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>