

1

9		<b>Sieć wodociągowa -roboty ziemne</b>			
66	KNNR 1 d.9 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.176	km		
			km	0.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.176</b>
67	KNNR 1 d.9 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 176*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
68	KNNR 1 d.9 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 352*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
69	KNNR 1 d.9 0603-01	Pompowanie próbne-analiza własna 2	godz.		
			godz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
70	KNR AT-11 d.9 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 278.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 278.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.530</b>
71	KNR AT-11 d.9 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 278.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 278.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.530</b>
10		<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>			
72	KNNR 11 d.10 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 176*0.1*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
73	KNNR 4 d.10 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm w tym PN-10 176	m m	 176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
74	KNNR 4 d.10 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 15	złącz. złącz.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
75	KNR 2-19 d.10 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 176	m m	 176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
76	KNR 2-28 d.10 0404-04	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNR 2-28 d.10 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 2-28 d.10 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kołanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 2 d.10 0106-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-bloki oporowe 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
80	KNNR 5 d.10 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm-AROTA 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR-W 2-19 d.10 0134-03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNR-W 2-18 d.10 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 4 d.10 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-19 d.10 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych -pianka poliuretanowa 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11		<b>Inwentaryzacja powykonawcza całego obiektu</b>			
85	d.11 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kanalizacja sanitarna -roboty ziemne PCV fi 160</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.214	km km	0.214	0.214
				<b>RAZEM</b>	<b>0.214</b>
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 214*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	642.000	642.000
				<b>RAZEM</b>	<b>642.000</b>
3 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  642*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.300	96.300
				<b>RAZEM</b>	<b>96.300</b>
4 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 37	szt. szt.	37.000	37.000
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
5 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne-analiza własna  15	godz. godz.	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6 d.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 406,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	406.360	406.360
				<b>RAZEM</b>	<b>406.360</b>
7 d.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 406,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	406.360	406.360
				<b>RAZEM</b>	<b>406.360</b>
8 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 2*2*1.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.680	4.680
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
9 d.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 4.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.680	4.680
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
2		<b>Kanalizacja sanitarna -roboty montażowe PCV fi 160</b>			
10 d.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  214*0.1*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.700	10.700
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
11 d.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm- typ N 214	m m	214.000	214.000
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
12 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315- mm - zamknięcie rurą teleskopową  6	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13 d.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 15	szt. szt.	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2	KNR 2-28 0404-06	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV  5	m m	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm-AROTA  12	m m	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17 d.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych -planka poliuretanowa  8	szt. szt.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5		<b>Inwentaryzacja powykonawcza całego obiektu</b>			
35 d.5	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza  1	kpl kpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>