

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zewnętrzna sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej. Otyń, ul. Polna - Etap II</b>					
1		<b>ZEWNETRZNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.999	km km	0.999	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.999</b>
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (999*0.80*2.75)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 758.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 758.240</b>
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (999*0.80*2.75)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	439.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>439.560</b>
4	KNNR 1 d.1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 77.00+62.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	139.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.700</b>
5	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2185.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 185.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 185.400</b>
6	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 0,2 m - obsypka gr. 0,3 m 999*0.80*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	399.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.600</b>
7	KNNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III - nadwyżka gruntu z odcinków wykopu gdzie dokonano podsypki i obsypki piaskiem dowiezionym 999*0.80*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	399.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.600</b>
8	KNNR 4 d.1 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  830.100	m m	830.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.100</b>
9	KNNR 4 d.1 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  168.400	m m	168.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.400</b>
10	KNNR 4 d.1 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Zaśleпки PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  33.000	szt szt	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
11	KNNR 4 d.1 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Zaśleпки PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  1.000	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 15.000	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15.000	stud. stud.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 2337.50-(2337.50*0.80*0.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 402.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 402.500</b>
15	KNNR 1 d.1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 999.00*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	799.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>799.200</b>
2		<b>ZEWNETRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.820	km		
			km	0.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.820</b>
16'	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie (820.00*0.80*1.50)*90%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	885.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>885.600</b>
17	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie (820.00*0.80*1.50)*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	98.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.400</b>
18	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (820.00*2*1.50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 460.000</b>
19	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 0,2 m - obsypka gr. 0,3 m (820.00*0.80*0.50)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
20	KNR 4-01 d.2 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt kat. IV - nadwyżka gruntu z odcinków wykopu gdzie dokonano podsypki i obsypki (820.00*0.80*0.50)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
21	KNNR 4 d.2 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione  630.500	m		
			m	630.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.500</b>
22	KNNR 4 d.2 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione  8.100	m		
			m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
23	KNNR 4 d.2 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione  180.600	m		
			m	180.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.600</b>
24	KNNR 4 d.2 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rur osłonowych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione  29.000	m		
			m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
25	KNNR 4 d.2 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rur osłonowych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione  119.200	m		
			m	119.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.200</b>
26	KNNR 4 d.2 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż trójników równoprzelotowych ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy 110/110 mm - wykopy umocnione  5.000	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 9.000	kpl.		
			kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNNR 4 d.2 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - trójnik redukcyjny o śr.zewnętrznej 110/90 mm - wykopy umocnione  4.000	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.000	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 4 d.2 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż redukcji centrycznej o śr.zewnętrznej 110/90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.2 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - korek zaślepiający dp przyłączy PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		27.000	złącz.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
33	KNNR 4 d.2 1012-02 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 110/100 mm - wykopy umocnione	szt.		
		18.000	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34	KNNR 4 d.2 1012-01 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 do 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 4 d.2 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - trójnik siodłowy z nawiertką PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110/32 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		27.000	złącz.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
36	KNNR 4 d.2 1105-01	Zasuwy dp przyłączy domowych z żywicy POM z obudową o śr.25 mm	kpl.		
		27.000	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
37	KNNR 4 d.2 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		37.000	złącz.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (0.5*0.4*0.4)*41	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.280</b>
39	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.100	
		4.100			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
40	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	4.100	
		4.100			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
41	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	4.100	
		4.100			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
42	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		820.000	m	820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
43	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		41.000	kpl.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.2 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 984-328	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 656.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>656.000</b>
45	KNNR 1 d.2 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 820*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 656.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>656.000</b>