

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenu zawartego pomiędzy ul. Pawłowską i Widok</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 2.276	km		
			km	2.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.276</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne kanał sanitarny</b>			
2 d.2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1221.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1221.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1221.360</b>
3 d.2	analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki 1212.636	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1212.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>1212.636</b>
4 d.2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1244.928	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1244.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>1244.928</b>
5 d.2	analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki 1235.202	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1235.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>1235.202</b>
6 d.2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1557.66	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1557.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1557.660</b>
7 d.2	analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki 1539.687	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1539.687	
				<b>RAZEM</b>	<b>1539.687</b>
8 d.2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 446.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	446.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.310</b>
9 d.2	analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki 441.351	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	441.351	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.351</b>
10 d.2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 156.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	156.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.750</b>
11 d.2	analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki 154.869	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.869	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.869</b>
12 d.2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 206.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	206.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.550</b>
13 d.2	analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki 204.255	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	204.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.255</b>
14 d.2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 516.78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	516.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.780</b>
15 d.2	analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki 511.434	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	511.434	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	511.434
16	KNNR 1 d.2 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		92.34	m <sup>3</sup>	92.340	
				RAZEM	92.340
17	KNNR 1 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		92.34	m <sup>3</sup>	92.340	
				RAZEM	92.340
18	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	92.340	
		92.34		RAZEM	92.340
19	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		153.9	m <sup>2</sup>	153.900	
				RAZEM	153.900
20	d.2 analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki	m <sup>3</sup>		
		91.53	m <sup>3</sup>	91.530	
				RAZEM	91.530
21	KNNR 1 d.2 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		91.53	m <sup>3</sup>	91.530	
				RAZEM	91.530
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe kanał sanitarny</b>			
22	KNNR 2-18 d.3 0409-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. I-II	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1722.8	m	1722.800	
				RAZEM	1722.800
24	KNNR-W 2-19 d.3 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nom. 400 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.3 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		44	stud.	44.000	
				RAZEM	44.000
27	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-19	[0.5 m] stud.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne przyłącza w pasie drogowym</b>			
28	KNNR-W 2-01 d.4 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
		1399.32	m <sup>3</sup>	1399.320	
				RAZEM	1399.320
29	d.4 analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki	m <sup>3</sup>		
		1388.56	m <sup>3</sup>	1388.560	
				RAZEM	1388.560
30	KNNR 1 d.4 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		38.22	m <sup>3</sup>	38.220	
				RAZEM	38.220
31	KNNR 1 d.4 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.22	m <sup>3</sup>	38.220	
				RAZEM	38.220
32	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 38.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.220	
				RAZEM	38.220
33	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 76.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.440	
				RAZEM	76.440
34	d.4 analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki  37.926	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.926	
				RAZEM	37.926
35	KNNR 1 d.4 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 37.926	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.926	
				RAZEM	37.926
<b>5</b>		<b>Roboty montażowe przyłącza w pasie drogowym</b>			
36	KNNR 4 d.5 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  552.9	m  m	  552.900	
				RAZEM	552.900
37	KNNR 4 d.5 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  75	szt  szt	  75.000	
				RAZEM	75.000
38	KNNR 4 d.5 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kaskady  20.0	szt  szt	  20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 4 d.5 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm w wykopie umocnionym - kaskady  12.0	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 4 d.5 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  93	szt  szt	  93.000	
				RAZEM	93.000
<b>6</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
41	KNNR 4 d.6 1610-05 analogia	Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów  2.162	szt  szt	  2.162	
				RAZEM	2.162
42	KNKRB 1 d.6 0434-01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki do głębokości 4 m i średnicy do 50 mm  40.0	szt.  szt.	  40.000	
				RAZEM	40.000
<b>7</b>		<b>Przyłącza - teren prywatny 52 kpl</b>			
43	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.531	km km	 0.531	
				RAZEM	0.531
44	KNR-W 2-01 d.7 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1168.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1168.200	
				RAZEM	1168.200
45	d.7 analiza indywidualna	Dostawa piasku na zasypki  1157.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1157.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1157.580
46	KNNR 4 d.7 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		531.0	m	531.000	
				RAZEM	531.000
47	KNNR 4 d.7 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
48	KNNR 4 d.7 1610-05 analogia	Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów	szt		
		0.531	szt	0.531	
				RAZEM	0.531
<b>8</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
49	KNR 2-01 d.8 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) - drzewo nr 37 i 51	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-01 d.8 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) - drzewo nr 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-01 d.8 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) - drzewo nr 1, 3, 4, 6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-01 d.8 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - drzewo nr 14 (obwód pnia 93 cm) Krotność = 1.24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-01 d.8 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - drzewo nr 35 (obwód pnia 154 cm) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-01 d.8 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-01 d.8 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-01 d.8 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-01 d.8 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-01 d.8 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) Krotność = 1.24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-01 d.8 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-01 d.8 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-01 d.8 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		1	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-25 d.8 0406-04	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z żużla w miejscu wykopu pod kanalizację	m <sup>3</sup>		
		1722.8*2.0*0.1	m <sup>3</sup>	344.560	
				RAZEM	344.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.8	KNR 2-25 0406-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - ułożenie nawierzchni z żużla - odtworzenie nawierzchni po zasypnym wykopie pod kanalizację (przyjęto 30% nowej szlaki) 1722.8*2.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  344.560	
				RAZEM	344.560
64 d.8	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 18	szt.  szt.	  18.000	
				RAZEM	18.000