

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KANALIZACJA SANITARNA WIĘCKOWICE</b>						
1			<b>KOLEKTORY GRAWITACYJNE - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1			<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE.</b>			
1	KNNR 1	01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01		1.394	km	1.394	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.394</b>
2	KNNR 1	01.02.00.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-01		14.0	m <sup>3</sup>	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	KNNR 1	01.02.00.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III - Wykop kontrolny	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-01		14.0	m <sup>3</sup>	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	KNNR 1	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-02		2926.0	m <sup>3</sup>	2926.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2926.000</b>
5	KNNR 1	01.02.00.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-03		154.0	m <sup>3</sup>	154.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
6	KNNR 1	01.02.00.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-01		6505.0	m <sup>2</sup>	6505.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6505.000</b>
7	KNNR 1	01.02.00.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0315-04		130.0	m <sup>2</sup>	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
8	KNNR 11	01.02.00.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0501-04		866.0	m <sup>3</sup>	866.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>866.000</b>
9	KNNR 1	01.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - Odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0205-03		41.0	m <sup>3</sup>	41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
10	KNNR 1	01.02.00	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-01 01		2173.0	m <sup>3</sup>	2173.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2173.000</b>
11	KNNR 1	01.02.00.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.1	0605-01		350	szt.	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
12	KNNR 1	01.02.00.	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
d.1.1	0614-01		30.0	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	Kalk. wł.	01.02.00.	Pompowanie wody gruntowej z wykopu	m-g		
d.1.1	kalk. wł.		400	m-g	400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
14	Kalk. wł.	01.02.00.	Pomosty drewniane dla utrzymania ruchu pieszego	szt		
d.1.1	kalk. wł.		5	szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1.1 kalk. wł.	01.02.00.	Pomosty drewniane dla utrzymania ruchu pieszego - przestawianie na następny odcinek robót.	szt		
			10	szt	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE</b>			
16	KNNR 11 d.1.2 0502-02	01.03.00.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
			1394.0	m	1394.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1394.000</b>
17	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm	stud.		
			- Studnia typu "BS" głębokości do 2,5 m	stud.	6.000	
			6			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm	stud.		
			- Studnia typu "BS" głębokości do 2,0 m	stud.	7.000	
			7			
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm	stud.		
			- Studnia typu "BS" głębokości do 3,0 m	stud.	2.000	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm	stud.		
			- Studnia typu "BS" głębokości do 3,5 m	stud.	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 3.0 m	szt.		
			17	szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
23	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 6.0 m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	d.1.2 kalk. wł.	01.03.00.	Rura osłonowa dwudzielna AROT	m		
			7*2.0	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR 9-08 d.1.2 0306-03	01.04.00.	Wykonanie komór startowych dla przecisków w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z rur PVC 200 przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 9-08 d.1.2 0201-01 kalk. wł.	01.04.00.	Przeciski sterowane z zerdzią pilotową z rur PVC 200; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II	m		
			6.0	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>			<b>RUROCIĄG TŁOCZNY - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
27	KNNR 1 d.2.1 0111-01	01.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.354	km	0.354	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.354</b>
28	KNNR 1 d.2.1 0210-02	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			270.0	m <sup>3</sup>	270.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.2.1 0313-01	01.02.00.	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 1059.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1059.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1059.000</b>
30	KNNR 11 d.2.1 0501-04	01.02.00.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 84.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.100</b>
31	KNNR 1 d.2.1 0318-01	01.02.00.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 185.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 185.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.900</b>
<b>2.2</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE</b>			
32	KNNR 4 d.2.2 1009-05	01.03.00.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 152.0	m m	 152.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
33	KNNR 4 d.2.2 1010-09	01.03.00.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 2.0	złącz. złącz.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 200/160 mm 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 160/125 mm 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Montaż biofiltra 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	d.2.2 kalk. wł.	01.04.00.	Przewiert sterowany pod drogą rurą PE 125 mm 199.0	m m	 199.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
38	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Rura osłonowa dwudzielna AROT 1*2.0	m m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>			<b>PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b>			
<b>3.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
39	KNNR 1 d.3.1 0210-02	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 94.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
40	KNNR 1 d.3.1 0313-01	01.02.00.	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 32.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
41	KNNR 11 d.3.1 0501-04	01.02.00.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
42	KNNR 1 d.3.1 0214-04	01.02.00.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 1 d.3.1 0317-01	01.02.00.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przrzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem 21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.3.1 0214-01 01	01.02.00.	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			59.0	m <sup>3</sup>	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
45	KNNR 1 d.3.1 0205-03	01.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			- Odwóz nadmiaru gruntu			
			14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
<b>3.2</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE</b>			
46	KNR 2-02 d.3.2 1923-01	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża	t		
			0.3*1	t	0.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
47	KNR 2-02 d.3.2 1925-01	01.05.00.	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych	elem.		
			-Kręgi o śr. 2500 mm, h = 1000 mm			
			3	elem.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR 2-02 d.3.2 1925-01	01.05.00.	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych	elem.		
			-Kręgi o śr. 2500 mm, h = 500 mm			
			1	elem.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-02 d.3.2 1923-05	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m <sup>3</sup>		
			- Korek B-17,5			
			2.5*1	m <sup>3</sup>	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
50	KNR 2-02 d.3.2 1924-05	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m <sup>3</sup>		
			2.9	m <sup>3</sup>	2.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
51	KNR 2-02 d.3.2 1923-03	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pojemnika	m <sup>3</sup>		
			- Dociążenie B-7,5			
			1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
52	KNR 2-02 d.3.2 1925-01	01.05.00.	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych	elem.		
			- Ustawienie komory przepompowni Dn - 1500mm w kręgach			
			1	elem.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	d.3.2 kalk. własna	01.05.00.	Koszt zakupu i transportu kompletnej przepompowni ścieków wraz z modelem, pomostem, rozruchem i montażem	kpl.		
			- Przepompownia - P-21			
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 11 d.3.2 0305-04 kalk. własna	01.06.00.	Montaż hydrantów nadziemnych na kolanach stopowych kołnierzowych o średnicy 80 mm, gł. zabudowy 1500 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 11 d.3.2 0304-02 kalk. własna	01.06.00.	Montaż zasuw żeliwnych kołnierzowych na rurociągach PVC i PE o średnicy 80 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 11 d.3.2 0302-01 kalk. własna	01.06.00.	Montaż rurociągów PE ciśnieniowych, łączonych metodą zgrzewania, w gotowych wykopach umocnionych o normalnej wilgotności, na głęb.do 3,0 m i średnicy 90 mm	m		
			10.0	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-18 d.3.2 0803-02 kalk. własna	01.06.00.	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm	wcin.		
			1	wcin.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	d.3.2 kalk. wł.	01.04.00.	Przewiert sterowany pod drogą rurą PE 90 mm	m		
			14.0	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3.3</b>			<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI</b>			
59	KNNR 1 d.3.3 0307-01	01.02.00.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - Wykop pod cokół.	m <sup>3</sup>		
			5.30	m <sup>3</sup>	5.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
60	KNNR 2 d.3.3 1601-02	01.05.00.	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
			15.0	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNNR 2 d.3.3 1603-02 analogia	01.05.00.	Ogrodzenie z siatki w ramach wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształowników o rozstawie 2.4 m ob-sadzonych w cokole	m		
			15.0	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62	KNR 2-02 d.3.3 1808-02 analogia	01.05.00.	Brama o wysokości 1.6 m; szerokość 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR AT-03 d.3.3 0304-03 analogia	02.01.00.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			27.0	m <sup>2</sup>	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
64	KNNR 6 d.3.3 0113-01 analogia	02.01.00.	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			27.0	m <sup>2</sup>	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
65	KNNR 6 d.3.3 0113-04 analogia	02.01.00.	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			27.0	m <sup>2</sup>	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
66	KNNR 6 d.3.3 0401-04	02.02.00.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			13.0	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
67	d.3.3 kalk. własna	01.05.00.	Oznakowanie terenu przepompowni tablicą informacyjną.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>