

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.1		45110000-1	Roboty ziemne			
d.1.1	1	ST - 2 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (99.3+6+7.3+7.2)/1000	km km	 0.120	 0.120
					RAZEM	0.120
d.1.1	2	ST - 2 Scalona	Wykopy wraz z wymianą gruntu, odwodnieniem i umocnieniem ścian wykopów oraz usunięciem kolizji 299.32	m ³ m ³	 299.32	 299.32
					RAZEM	299.32
d.1.1	3	ST - 2 Scalona	Zasyпка wykopów wraz z częściową wymianą gruntu (pod naw. asf-bet) i zagęszczeniem 211.16	m ³ m ³	 211.16	 211.16
					RAZEM	211.16
1.2		45231300-8	Roboty montażowe			
d.1.2	2	ST - 3 KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm poz.6*0.1*1.0 poz.7*0.1*0.9	m ³ m ³ m ³	 9.93 1.84	 11.77
					RAZEM	11.77
d.1.2	2	ST - 3 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.6*1.0*(0.2+0.4) poz.7*0.9*(0.16+0.4) A (suma częściowa) -poz.6*3.14*0.2^2/4, -poz.7*3.14*0.16^2/4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 59.58 10.33 69.91 -3.12 -0.41	 66.38
					RAZEM	66.38
d.1.2	2	ST - 3 KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8 99.3	m m	 99.30	 99.30
					RAZEM	99.30
d.1.2	2	ST - 3 KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6+7.3+7.2	m m	 20.50	 20.50
					RAZEM	20.50
d.1.2	2	ST - 3 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.6	m m	 99.30	 99.30
					RAZEM	99.30
d.1.2	2	ST - 3 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.7	m m	 20.50	 20.50
					RAZEM	20.50
d.1.2	2	ST-02 KNR-W 2- 18 0517-01	Studnie niewiazowe średnicy 425 z tworzyw sztucznych 3	stud. stud.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
d.1.2	2	ST - 3 KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 6	stud. stud.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
2			Pompownia P-1			
2.1		45110000-1	Roboty ziemne			
d.2.1	1	ST - 2 Scalona	Wykopy wraz z wymianą gruntu, odwodnieniem i umocnieniem ścian wykopów oraz usunięciem kolizji 109.62	m ³ m ³	 109.62	 109.62
					RAZEM	109.62
d.2.1	1	ST - 2 Scalona	Zasyпка wykopów wraz z częściową wymianą gruntu (pod naw. asf-bet) i zagęszczeniem 93.17	m ³ m ³	 93.17	 93.17

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	93.17
2.2		45231300-8	Roboty montażowe			
14	ST-3 d.2. 2	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
			3*3*0.1*3	m ³	2.70	
					RAZEM	2.70
15	ST-3 d.2. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-płyta antywyporowa	m ³		
			3*3*0.2	m ³	1.80	
					RAZEM	1.80
16	ST-3 d.2. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	ST-3 d.2. 2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie-bez kosztu studni	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	ST-3 d.2. 2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	pompownia P-1 koszt montażu pompowni oraz koszt pompowni i studni pomiarowej	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	ST-3 d.2. 2	KNR-W 2-18 0520-01	zasuwa nożowa DN200	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	ST-3 d.2. 2	KNR 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzone o śr. zewn. 219.1/8.0 mm- kołnierze do rur PVC 200	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21	ST-3 d.2. 2	kalk. własna	podpory rur i zasuwy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.3		45233220-7	Roboty nawierzchniowe+ogrodzenie			
22	ST-4 d.2. 3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
			0.44*(194.5+4.0*2.5)	m ³	89.98	
					RAZEM	89.98
23	ST-4 d.2. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			194.5+2.5*4	m ²	204.50	
					RAZEM	204.50
24	ST-4 d.2. 3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.23	m ²	204.50	
					RAZEM	204.50
25	ST-4 d.2. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.23	m ²	204.50	
					RAZEM	204.50
26	ST-4 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem z bet B 15	m ³		
			(0.15*0.25*0.35)*(52.2+4+4)	m ³	0.79	
					RAZEM	0.79
27	ST-4 d.2. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			52.2+4	m	56.20	
					RAZEM	56.20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 3	ST-4	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x30 cm na podsypce piaskowej 4	m m	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
29 d.2. 3	ST-4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 194.5+2.5*4	m ² m ²	 204.50	 204.50
					RAZEM	204.50
30 d.2. 3	ST-4	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 52.2	m m	 52.20	 52.20
					RAZEM	52.20
31 d.2. 3	ST-4	KNR 2-02 1808-07 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1,5 m; szerokość wrót 4 m w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
3			Kanalizacja sanitarna tłoczna			
3.1		45110000-1	Roboty ziemne			
32 d.3. 1	ST - 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 102.1/1000	km km	 0.102	 0.102
					RAZEM	0.102
33 d.3. 1	ST - 2	Scalona	Wykopy wraz z wymianą gruntu, odwodnieniem i umocnieniem ścian wykopów oraz usunięciem kolizji 147.02	m ³ m ³	 147.02	 147.02
					RAZEM	147.02
34 d.3. 1	ST - 2	Scalona	Zasyпка wykopów wraz z częściową wymianą gruntu (pod naw. asf-bet) i zagęszczeniem 87.33	m ³ m ³	 87.33	 87.33
					RAZEM	87.33
3.2		45231300-8	Roboty montażowe			
35 d.3. 2	ST-3	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm poz.40*0.1*0.9	m ³ m ³	 9.19	 9.19
					RAZEM	9.19
36 d.3. 2	ST-3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.40*1.0*(0.063+0.4) A (suma częściowa) -poz.40*3.14*0.063*2/4	m ³ m ³ m ³ m ³	 47.27 47.27 -0.32	 46.95
					RAZEM	46.95
37 d.3. 2	ST-3	KNR-W 2- 18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV 7	m m	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
38 d.3. 2	ST-3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm 6	m m	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
39 d.3. 2	ST-3		dopłata za manszety i płozy 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
40 d.3. 2	ST-3	KNR-W 2- 18 0109-01	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 102.1	m m	 102.10	 102.10
					RAZEM	102.10
41 d.3. 2	ST-3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 102.1	m m	 102.10	 102.10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	102.10
42	ST-3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.3.			1	stud.	1.00	
2					RAZEM	1.00
43	ST-3	kalk. własna	Studzienka rozprężna	szt		
d.3.			1	szt	1.00	
2					RAZEM	1.00
4			wodociąg			
4.1		45110000-1	Roboty ziemne			
44	ST - 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.4.			28.5/1000	km	0.028	
1					RAZEM	0.028
45	ST - 2	Scalona	Wykopy wraz z wymianą gruntu, odwodnieniem i umocnieniem ścian wykopów oraz usunięciem kolizji	m ³		
d.4.			41.04	m ³	41.04	
1					RAZEM	41.04
46	ST - 2	Scalona	Zасыпка wykopów wraz z częściową wymianą gruntu (pod naw. asf-bet) i zagęszczeniem	m ³		
d.4.			24.61	m ³	24.61	
1					RAZEM	24.61
4.2		45231300-8	Roboty montażowe			
47	ST-3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.4.			poz.49*0.1*0.9	m ³	2.56	
2					RAZEM	2.56
48	ST-3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.4.			poz.49*1.0*(0.09+0.4)	m ³	13.96	
2			A (suma częściowa)	m ³	13.96	
			-poz.49*3.14*0.063^2/4	m ³	-0.09	
					RAZEM	13.87
49	ST-3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.4.			28.5	m	28.50	
2					RAZEM	28.50
50	ST-3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.4.			1	kpl.	1.00	
2					RAZEM	1.00
51	ST-3	KNR-W 2-18 0804-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin.		
d.4.			1	wcin.	1.00	
2					RAZEM	1.00
52	ST-3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
d.4.			1		1.00	
2					RAZEM	1.00
53	ST-3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.4.			1	odc.20 0m	1.00	
2					RAZEM	1.00
54	ST-3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.4.			Krotność = 2	odc.20 0m	1.00	
2			1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w Romnowie dz.71/8					
1		Kanalizacja sanitarna dla m. Romnów dz. 71/8, gm. Kąty Wrocławskie - Zasilanie pompowni			
1.1		Zasilanie pompowni			
1.1.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.2	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 10.00	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.4	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rowach kablowych 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.5	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żył. 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 0.56	m ³ m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
1.1.7	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 0.56	m ³ m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
1.1.8	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1.00	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00