

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont, przebudowa, nadbudowa i rozbudowa budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Płocku - roboty naprawcze</b>					
<b>1</b>		<b>Odkopanie wykonanych odcinków instalacji zewnętrznych</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (wykop z uwzględnieniem warstw nawierzchni drogowych) - odkopanie wykonanych odcinków instalacji zewnętrznych	m <sup>3</sup>		
	Wykop pod rurociąg kanalizacji zewnętrznej - na odcinku od D2 do Pd	$1.05 * ((1.93 - 0.50) + (1.74 - 0.50)) / 2 * (56.35 - 39.35)$	m <sup>3</sup>	23.8298	
	Wykop pod rurociąg kanalizacji zewnętrznej - na odcinku od Pd do Zbr	$1.05 * ((4.39 - 0.50) + (4.35 - 0.50)) / 2 * (61.25 - 56.35)$	m <sup>3</sup>	19.9112	
	Wykop pod rurociąg kanalizacji zewnętrznej - na odcinku od Zbr do D6	$1.05 * ((1.60 - 0.50) + (1.57 - 0.50)) / 2 * (3.50 - 0.00)$	m <sup>3</sup>	3.9874	
	Wykop pod rurociąg kanalizacji zewnętrznej - na odcinku od D6 do D8	$1.05 * ((1.57 - 0.50) + (1.40 - 0.50)) / 2 * (21.20 - 3.50)$	m <sup>3</sup>	18.3062	
	Wykop pod rurociąg kanalizacji zewnętrznej - na odcinku od D8 do D9	$1.05 * ((1.40 - 0.50) + (1.35 - 0.50)) / 2 * (25.05 - 21.20)$	m <sup>3</sup>	3.5372	
	Wykop pod rurociąg kanalizacji zewnętrznej - na odcinku od D9 do Rs	$1.05 * ((1.35 - 0.50) + (1.30 - 0.50)) / 2 * (30.30 - 25.05)$	m <sup>3</sup>	4.5478	
	Wykop pod rurociąg kanalizacji zewnętrznej - na odcinku od D9 do Rs	$1.05 * ((1.35 - 0.50) + (1.27 - 0.50)) / 2 * (8.60 - 0.00)$	m <sup>3</sup>	7.3143	
	Wykop pod rurociąg kanalizacji zewnętrznej - na odcinku od D8 do Rs	$1.05 * ((1.40 - 0.50) + (1.37 - 0.50)) / 2 * (2.40 - 0.00)$	m <sup>3</sup>	2.2302	
	Wykop pod rurociąg kanalizacji zewnętrznej - na odcinku od D6 do D7	$1.05 * ((1.57 - 0.50) + (1.52 - 0.50)) / 2 * (4.75 - 0.00)$	m <sup>3</sup>	5.2119	
	Wykop pod rurociąg kanalizacji zewnętrznej - na odcinku od D7 do Rs	$1.05 * ((1.52 - 0.50) + (1.49 - 0.50)) / 2 * (7.95 - 4.75)$	m <sup>3</sup>	3.3768	
	korekta obmiaru	0.0001	m <sup>3</sup>	0.0001	
				RAZEM	92.2529
2 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV $(92.2529 / 1.05) * 2.00$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175.7198	
				RAZEM	175.7198
<b>2</b>		<b>Wykonanie nowego przykrycia</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - zasypianie i nadsypianie rurociągu piaskiem	m <sup>3</sup>		
	Rurociąg fi 250				
	Odcinek od Pd2 do Zbr	$1.05*(61.25-56.35)*0.25-3.1415*0.25*0.25/4*(61.25-56.35)+1.05*0.30*(61.25-56.35)$	m <sup>3</sup>	2.5892	
	Odcinek od Zbr do D6	$1.05*(3.50-0.00)*0.25-3.1415*0.25*0.25/4*(3.50-0.00)+1.05*0.30*(3.50-0.00)$	m <sup>3</sup>	1.8494	
	Rurociąg fi 200				
	Odcinek od D6 do D8	$1.05*(21.20-3.50)*0.2-3.1415*0.20*0.20/4*(21.20-3.50)+1.05*0.30*(21.20-3.50)$	m <sup>3</sup>	8.7365	
	Odcinek od D8 do D9	$1.05*(25.05-21.20)*0.2-3.1415*0.20*0.20/4*(25.05-21.20)+1.05*0.30*(25.05-21.20)$	m <sup>3</sup>	1.9003	
	rur fi 160				
	Odcinek od D9 do Rs	$1.05*(30.30-25.05)*0.16-3.1415*0.16*0.16/4*(30.30-25.05)+1.05*0.30*(30.30-25.05)$	m <sup>3</sup>	2.4302	
	Odcinek od D9 do Rs	$1.05*(8.60-0.00)*0.16-3.1415*0.16*0.16/4*(8.60-0.00)+1.05*0.30*(8.60-0.00)$	m <sup>3</sup>	3.9809	
	Odcinek od D8 do Rs	$1.05*(2.40-0.00)*0.16-3.1415*0.16*0.16/4*(2.40-0.00)+1.05*0.30*(2.40-0.00)$	m <sup>3</sup>	1.1109	
	Odcinek od D6 do D7	$1.05*(4.75-0.00)*0.16-3.1415*0.16*0.16/4*(4.75-0.00)+1.05*0.30*(4.75-0.00)$	m <sup>3</sup>	2.1987	
	Odcinek od D7 do Rs	$1.05*(7.95-4.75)*0.16-3.1415*0.16*0.16/4*(7.95-4.75)+1.05*0.30*(7.95-4.75)$	m <sup>3</sup>	1.4813	
	Rurociąg fi 63				
	Odcinek od D2 do Pd	$1.05*(56.35-39.35)*0.063-3.1415*0.063*0.063/4*(56.35-39.35)+1.05*0.30*(56.35-39.35)$	m <sup>3</sup>	6.4266	
	korekta obmiaru	0.0001	m <sup>3</sup>	0.0001	
				RAZEM	32.7041
4 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - zasypka piaskiem	m <sup>3</sup>		
	Objętość wykopu	92.2529	m <sup>3</sup>	92.2529	
	Odcinek od Pd do Zbr	$-1.05*(0.25+0.30)*(61.25-56.35)$	m <sup>3</sup>	-2.8298	
	Odcinek od Zbr do D6	$-1.05*(0.25+0.30)*(3.50-0.00)$	m <sup>3</sup>	-2.0213	
	Rurociąg fi 200				
	Odcinek od D6 do D8	$-1.05*(0.20+0.30)*(21.20-3.50)$	m <sup>3</sup>	-9.2925	
	Odcinek od D8 do D9	$-1.05*(0.20+0.30)*(25.05-21.20)$	m <sup>3</sup>	-2.0213	
	rur fi 160				
	Odcinek od D9 do Rs	$-1.05*(0.16+0.30)*(30.30-25.05)$	m <sup>3</sup>	-2.5358	
	Odcinek od D9 do Rs	$-1.05*(0.16+0.30)*(8.60-0.00)$	m <sup>3</sup>	-4.1538	
	Odcinek od D8 do Rs	$-1.05*(0.16+0.30)*(2.40-0.00)$	m <sup>3</sup>	-1.1592	
	Odcinek od D6 do D7	$-1.05*(0.16+0.30)*(4.75-0.00)$	m <sup>3</sup>	-2.2943	
	Odcinek od D7 do Rs	$-1.05*(0.16+0.30)*(7.95-4.75)$	m <sup>3</sup>	-1.5456	
	Rurociąg fi 63				
	Odcinek od D2 do Pd	$-1.05*(0.063+0.30)*(56.35-39.35)$	m <sup>3</sup>	-6.4796	
	korekta obmiaru	-0.0005	m <sup>3</sup>	-0.0005	
				RAZEM	57.9192
<b>3</b>		<b>Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej podposadzkowej</b>			
5 d.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
	1		odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Próba szczelności zbiorników retencyjnych Zbr1 i Zbr2</b>			
6 d.4	KNR-W 2-02 1923-02	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 50 mm	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
7 d.4	KNR-W 2-02 1923-04	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kg	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-02 d.4 1923-06	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 53+28.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.800	
				RAZEM	81.800
9	KNR-W 2-02 d.4 1923-08	Próba szczelności zbiornika 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-02 d.4 1923-10	Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony 53+28.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.800	
				RAZEM	81.800
<b>5</b>		<b>Zdemontowanie i ułożenie od nowa odcinka kanalizacji deszczowej od studni D6 do D9 i rur spustowych</b>			
11	KNR 4-05I d.5 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 4-05I d.5 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - PCV SN8 Lite - rury z demontażu (21.20-3.50) Odcinek od D6 do D8 (25.05-21.20) Odcinek od D8 do D9	m m m	17.7000 3.8500	
				RAZEM	21.5500
14	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - PCV SN8 Lite - rury z demontażu (30.30-25.05)+1.30 Odcinek od D9 do Rs (8.60-0.00)+1.27 Odcinek od D9 do Rs (2.40-0.00)+1.57 Odcinek od D8 do Rs	m m m m	6.5500 9.8700 3.9700	
				RAZEM	20.3900
15	d.5 kalk. własna	Demontaż i montaż studni D8 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.5 kalk. własna	Wykonanie kinety w studni D9 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Studnia D6</b>			
17	KNR 4-05I d.6 0410-06	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włączem o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-05I d.6 0410-03	Demontaż kominów włączonych - kręgi betonowe o śr. 120 cm 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNR 2-18 d.6 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m (pierścień dolny z dnem i kinetą) Studnia D6, h=1,57 1	stud. stud.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20	KNR 2-18 d.6 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m Studnia D6, h=1,57 -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.0000	
				RAZEM	-3.0000
<b>7</b>		<b>Pompownia Pd</b>			
21	KNR 4-05I d.7 0410-06	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włączem o śr. 120 cm - pompownia Pd 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-05I d.7 0410-03	Demontaż kominów włączonych - kręgi betonowe o śr. 120 cm - pompownia Pd 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
23	KNR 2-18 d.7 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - Pompownia Pd	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.7	KNR-W 2-18 0523-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z włazem o śr. 1200 mm - pompownia Pd - pokrywa z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Studnia D2 - montaż włazu</b>			
25 d.8	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Studnia D7 - montaż włazu</b>			
26 d.9	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000