
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku siedziby Starostwa Powiatowego w Chełmnie z niezbędną infrastrukturą techniczną.
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 209/32, cz. dz. 209/33, 209/34, 209/35, ark5; Dz. nr 84, 126/1, ark 1; Obręb ewid. Nr 2, jedn. ewid. Chełmno; ul. Dworcowa 45, Chełmno
ZAMAWIAJĄCY : Powiat Chełmiński
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Harcerska 1, 86-200 Chełmno
BRANŻA : Sieci zewnętrzne wod-kan
DATA OPRACOWANIA : Luty 2020 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe dla zadania: "Budowa budynku siedziby Starostwa Powiatowego w Chełmnie z niezbędną infrastrukturą techniczną".

Lokalizacja: Dz. nr ewid. 209/32, cz. dz. 209/33, 209/34, 209/35, ark5; Dz. nr 84, 126/1, ark 1; Obręb ewid. Nr 2, jedn. ewid. Chełmno; ul. Dworcowa 45, Chełmno

Zamawiający: Powiat Chełmiński, ul. Harcerska 1, 86-200 Chełmno

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2019 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Roboty montażowe				
2	Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z zewnętrzną instalacją				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Roboty montażowe				
3	Przyłącze wodociągowe wraz z zewnętrzną instalacją				
3.1	Roboty ziemne				
3.2	Roboty montażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-01-20-03-00 STS 01.06	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej	km		
		0,048	km	0,048	
				RAZEM	0,048
2 d.1.1	KNR 201-02-21-06-00 STS 01.06	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Studzienki 0,8*0,8*3,14*6,94	m ³	13,947	
		Komora startowa 3*2*2,5	m ³	15,000	
		Komora końcowa 3*2*2,5	m ³	15,000	
				RAZEM	43,947
3 d.1.1	KNR 201-03-26-08-00 STS 01.06	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		(3*2,5*2+2*2,5*2)*2	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1.1	KNR 201-02-17-06-00 STS 01.06	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		SWŁ-Si1 21,5*2,6*1,2*0,9	m ³	60,372	
		Si1-S2 9*2,6*1,2*0,9	m ³	25,272	
		S2-B 4,5*1,9*1,2*0,9	m ³	9,234	
				RAZEM	94,878
5 d.1.1	KNR 201-03-17-05-00 STS 01.06	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		SWŁ-Si1 21,5*2,6*1,2*0,1	m ³	6,708	
		Si1-S2 9*2,6*1,2*0,1	m ³	2,808	
		S2-B 4,5*1,9*1,2*0,1	m ³	1,026	
				RAZEM	10,542
6 d.1.1	KNR 201-03-22-02-00 STS 01.06	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		4,5*1,9*2+30,5*2,6*2	m ²	175,700	
				RAZEM	175,700
7 d.1.1	KNR 201-03-22-08-00 STS 01.06	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²		
		175,7*0,2	m ²	35,140	
				RAZEM	35,140
8 d.1.1	KNR 218-05-01-02-00 STS 01.06	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		35*1,2	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
9 d.1.1	KNR 228-05-01-09-00 STS 01.06	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		35*1,2*0,5	m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1.1	KNR 401-01-08-06-00 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 42*0,15	m ³	6,300	
		Obsypka 21	m ³	21,000	
		Studzienki 13,947	m ³	13,947	
				RAZEM	41,247
11 d.1.1	KNR 401-01-08-08-00 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		
		41,247*4	m ³	164,988	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	164,988
12 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 STS 01.06	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia/ (6,3+21)*1,22	m ³ m ³	 33,306	
				RAZEM	33,306
13 d.1.1	KNR 201-02- 30-02-00 STS 01.06	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 105,42-(42*0,15)-21+30	m ³ m ³	 108,120	
				RAZEM	108,120
14 d.1.1	KNR 201-02- 36-01-00 STS 01.06	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 105,42-(42*0,15)-21+30	m ³ m ³	 108,120	
				RAZEM	108,120
15 d.1.1	WKNR W218-09-03- 01-00 STS 01.06	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 3	kmpl kmpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1	WKNR W218-09-03- 06-00 STS 01.06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 3	kmpl kmpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Roboty montażowe			
17 d.1.2	WKNR W218-04-08- 03-10 STS 01.06	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 48	metr metr	 48,000	
				RAZEM	48,000
18 d.1.2	WKNR W218-03-07- 02-01 STS 01.06	Przewiert rura stalowa fi 355x,6x10 w gruncie kategorii 3/4 13	metr metr	 13,000	
				RAZEM	13,000
19 d.1.2	WKNR W218-03-09- 01-03 STS 01.06	Przeciąganie rurociągu fi 200 w rurach ochronnych 13	metr metr	 13,000	
				RAZEM	13,000
20 d.1.2	KNR 219-01- 22-06-00 STS 01.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 350 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	WKNR W218-05-30- 01-00 STS 01.06	Budowę i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - Podłoże pod studnie betonowe 1,1*1,1*3,14*0,15*2	m ³ m ³	 1,140	
				RAZEM	1,140
22 d.1.2	WKNR W218-05-13- 03-00 STS 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z włazem żeliwnym ulicznym przejazdowym typu ciężkiego 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	WKNR W218-05-13- 04-00 STS 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 - różnica 0,5 głębokości 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR 228-04- 08-01-00 STS 01.06	Studzienka rewizyjna fi 425 głębokości 2 m z włazem żeliwnym typu lekkiego B125 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 228-04-08-05-00 STS 01.06	Studzienka rewizyjna fi 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt		
		0,5	szt	0,500	
				RAZEM	0,500
26 d.1.2	KNR 218-08-04-02-00 STS 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
27 d.1.2	WKNR W218-06-14-01-00 STS 01.06	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacja keramzytem	m ³		
		5*0,3*1,2	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
2		Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z zewnętrzną instalacją			
2.1		Roboty ziemne			
28 d.2.1	KNR 201-01-20-03-00 STS 01.06	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza kanalizacji deszczowej	km		
		0,392	km	0,392	
				RAZEM	0,392
29 d.2.1	KNR 201-02-21-06-00 STS 01.06	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Studzienki 0,8*0,8*3,14*33	m ³	66,317	
		Separator 3*3*2,8	m ³	25,200	
				RAZEM	91,517
30 d.2.1	KNR 201-03-26-08-00 STS 01.06	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		3*2,8*4	m ²	33,600	
				RAZEM	33,600
31 d.2.1	KNR 201-02-17-06-00 STS 01.06	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		DW-D1 5,5*1,9*1,2*0,9	m ³	11,286	
		D1-D2 55*2,1*1,2*0,9	m ³	124,740	
		D2-D3 55*2,2*1,2*0,9	m ³	130,680	
		D3-D4 51*2,15*1,2*0,9	m ³	118,422	
		D4-D5 10*2,25*1,2*0,9	m ³	24,300	
		D5-D6 26,5*2,25*1,2*0,9	m ³	64,395	
		D6-D7 42,5*2,6*1,2*0,9	m ³	119,340	
		D7-D8 15*2,65*1,2*0,9	m ³	42,930	
		D5-D11 12*2,2*1,2*0,9	m ³	28,512	
		D7-Di9 22*1,9*1,2*0,9	m ³	45,144	
		Di9-D10 12,5*1,7*1,2*0,9	m ³	22,950	
		D10-B 2*1,6*1,2*0,9	m ³	3,456	
		D6-WD1 3,5*1,7*1,2*0,9	m ³	6,426	
		D6-WD2 2,5*1,7*1,2*0,9	m ³	4,590	
		D6-WD3 11*1,8*1,2*0,9	m ³	21,384	
		TD3-WD8 1,5*1,7*1,2*0,9	m ³	2,754	
		TD1-WD4 7,5*1,95*1,2*0,9	m ³	15,795	
		TD2-WD5 8,5*2,15*1,2*0,9	m ³	19,737	
		D7-WD6			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNR 228-05-01-09-00 STS 01.06	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S 20*1,2*0,46+75*1,2*0,5+36,5*1,2*0,55+260,5*1,2*0,615	m ³ m ³	 272,379	
				RAZEM	272,379
37 d.2.1	KNR 401-01-08-06-00 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 Podsypka 470,4*0,15 Obsypka 272,379 Studzienki 66,317 Separator 25,2-(0,75*0,75*3,14*2,5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 70,560 272,379 66,317 20,784	
				RAZEM	430,040
38 d.2.1	KNR 401-01-08-08-00 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4 430,04*4	m ³ m ³	 1 720,160	
				RAZEM	1 720,160
39 d.2.1	KNR 2-28-0501-09 STS 01.06	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia/ (70,56+272,379)*1,22	m ³ m ³	 418,386	
				RAZEM	418,386
40 d.2.1	KNR 201-02-30-02-00 STS 01.06	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 1002,99-(470,4*0,15)-272,379+4,416	m ³ m ³	 664,467	
				RAZEM	664,467
41 d.2.1	KNR 201-02-36-01-00 STS 01.06	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 1002,99-(470,4*0,15)-272,379+4,416	m ³ m ³	 664,467	
				RAZEM	664,467
42 d.2.1	WKNR W218-09-01-01-00 STS 01.06	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	WKNR W218-09-03-01-00 STS 01.06	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.1	WKNR W218-09-01-06-00 STS 01.06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.1	WKNR W218-09-03-06-00 STS 01.06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montażowe			
46 d.2.2	WKNR W218-04-08-02-10 STS 01.06	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 20	metr metr	 20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.2.2	WKNR W218-04-08-03-10 STS 01.06	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 75	metr metr	 75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.2	WKNR W218-04-08-04-10 STS 01.06	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 250x7,3 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		36,5	metr	36,500	
				RAZEM	36,500
49 d.2.2	WKNR W218-04-08-05-10 STS 01.06	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 315x9,2 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		260,5	metr	260,500	
				RAZEM	260,500
50 d.2.2	WKNR W218-04-22-03-11 STS 01.06	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 200x200 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	WKNR W218-04-22-05-11 STS 01.06	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 315x200 w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.2	WKNR W218-05-30-01-00 STS 01.06	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - Podłoże pod studnie betonowe	m ³		
		1,1*1,1*3,14*0,15*11	m ³	6,269	
				RAZEM	6,269
53 d.2.2	WKNR W218-05-13-03-00 STS 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z włazem żeliwnym ulicznym przejazdowym typu ciężkiego	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.2.2	KNR 228-04-08-01-00 STS 01.06	Studzienka rewizyjna fi 425 głębokości 2 m z włazem żeliwnym typu lekkiego B125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.2	KNR 228-05-01-04-07 STS 01.06	Podłoże ze żwiru grub 10 cm w wykopie skarpowym suchym	m ²		
		0,8*0,8*10	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
56 d.2.2	WKNR W218-05-30-01-01 STS 01.06	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - Płyta pod wpustu deszczowe	m ³		
		0,6*0,6*0,15*10	m ³	0,540	
				RAZEM	0,540
57 d.2.2	WKNR W218-05-24-02-00 STS 01.06	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2.2	WKNR W218-05-13-05-00 STS 01.06	Separator substancji ropopochodnik zintegrowany z osadnikiem piasku DNwewn=1500 mm, Qnom=6 dm3/s, Qmax=60 dm3/s, Vosd.=1,2m3 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR 218-08-04-01-00 STS 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.2.2	KNR 218-08-04-02-00 STS 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		75	metr	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.2	KNR 218-08-04-03-00 STS 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250 36,5	metr metr	 36,500	
				RAZEM	36,500
62 d.2.2	KNR 218-08-04-04-00 STS 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 300 260,5	metr metr	 260,500	
				RAZEM	260,500
3		Przyłącze wodociągowe wraz z zewnętrzną instalacją			
3.1		Roboty ziemne			
63 d.3.1	KNR 201-01-20-03-00 STS 01.06	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza wody 0,083	km km	 0,083	
				RAZEM	0,083
64 d.3.1	KNR 201-02-21-06-00 STS 01.06	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład Studzienka wodomierzowa 1,3*1,3*3,14*3	m ³ m ³	 15,920	
				RAZEM	15,920
65 d.3.1	KNR 201-03-26-08-00 STS 01.06	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 2,6*3*4	m ² m ²	 31,200	
				RAZEM	31,200
66 d.3.1	KNR 201-02-17-06-00 STS 01.06	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90% W-B 40*1,85*1,2*0,9 SW-B 4,5*1,85*1,2*0,9 TK-HP 27*1,85*1,2*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³	 79,920 8,991 53,946	
				RAZEM	142,857
67 d.3.1	KNR 201-03-17-05-00 STS 01.06	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10% W-B 40*1,85*1,2*0,1 SW-B 4,5*1,85*1,2*0,1 TK-HP 27*1,85*1,2*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 8,880 0,999 5,994	
				RAZEM	15,873
68 d.3.1	KNR 201-03-22-02-00 STS 01.06	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 71,5*1,85*2	m ² m ²	 264,550	
				RAZEM	264,550
69 d.3.1	KNR 201-03-22-08-00 STS 01.06	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer 264,55*0,2	m ² m ²	 52,910	
				RAZEM	52,910
70 d.3.1	KNR 218-05-01-02-00 STS 01.06	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S 71,5*1,2	m ² m ²	 85,800	
				RAZEM	85,800
71 d.3.1	KNR 228-05-01-09-00 STS 01.06	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S 71,5*1,2*0,4	m ³ m ³	 34,320	
				RAZEM	34,320
72 d.3.1	KNR 401-01-08-06-00 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 Podsypka 85,8*0,15 Obsypka 34,32 Studzienka wodomierzowa	m ³ m ³ m ³	 12,870 34,320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,92	m ³	15,920	
				RAZEM	63,110
73 d.3.1	KNR 401-01-08-08-00 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		
		63,11*4	m ³	252,440	
				RAZEM	252,440
74 d.3.1	KNR 2-28 0501-09 STS 01.06	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia/	m ³		
		(12,87+34,32)*1,22	m ³	57,572	
				RAZEM	57,572
75 d.3.1	KNR 201-02-30-02-00 STS 01.06	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		158,73-(85,8*0,15)-34,32	m ³	111,540	
				RAZEM	111,540
76 d.3.1	KNR 201-02-36-01-00 STS 01.06	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		158,73-(85,8*0,15)-34,32	m ³	111,540	
				RAZEM	111,540
3.2		Roboty montażowe			
77 d.3.2	WKNR W218-08-01-07-00 STS 01.06	Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu fi 350 - tylko R,S	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.2	WKNR W218-01-09-01-10 STS 01.06	Rury ciśnieniowe z PE SDR17 w wykopie umocnionym fi 50x3,0	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.3.2	WKNR W218-01-09-03-10 STS 01.06	Rury ciśnieniowe z PE SDR17 w wykopie umocnionym fi 90x5,4	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3.2	WKNR W218-01-09-05-10 STS 01.06	Rury ciśnieniowe z PE SDR17 w wykopie umocnionym fi 125x7,4	metr		
		75,5	metr	75,500	
				RAZEM	75,500
81 d.3.2	WKNR W218-01-11-05-10 STS 01.06	Połączenie rur PE fi 125 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.3.2	WKNR W218-01-10-05-10 STS 01.06	Połączenie rur PE fi 125 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.3.2	WKNR W218-03-06-02-01 STS 01.06	Przewiert rura stalowa fi 219,1x10 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.3.2	WKNR W218-03-09-01-01 STS 01.06	Przeciąganie rurociągu fi 125 w rurach ochronnych	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.3.2	KNR 219-01-22-03-00 STS 01.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 200	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
86	WKNR d.3.2 W218-02-12-02-00 STS 01.06	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa, żeliwna kołnierзова PN16, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 80	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87	WKNR d.3.2 W218-02-12-02-01 STS 01.06	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa, żeliwna kołnierзова PN16, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 100	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88	WKNR d.3.2 W218-01-14-03-12 STS 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзового fi 100x100 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89	WKNR d.3.2 W218-01-14-08-12 STS 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзового fi 350x100 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90	WKNR d.3.2 W218-01-12-02-11 STS 01.06	Montaż tuleji kołnierзовых z PE fi 125x100 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91	WKNR d.3.2 W218-01-14-02-10 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове fi 80 w wykopie umocnionym - Łącznik rurowo-kołnierзовy DN 90/80 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92	WKNR d.3.2 W218-01-14-04-10 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове fi 150 w wykopie umocnionym - Łącznik rurowo-kołnierзовy DN 125/100 /analogia/	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
93	WKNR d.3.2 W218-01-14-08-10 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове fi 350 w wykopie umocnionym - Łącznik rurowo-kołnierзовy DN 350/100 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
94	WKNR d.3.2 W218-01-14-03-10 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове fi 100 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 100x80 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95	WKNR d.3.2 W218-01-14-02-10 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове fi 80 w wykopie umocnionym - Króciec żel ciśn 2-kołn FF fi 80 L=1000 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96	WKNR d.3.2 W218-02-19-03-00 STS 01.06	Hydrant nadziemny H4 sztywny fi 80, PN16 (kolumna: stal nierdzewna; głowica hydrantu: stop aluminium zabezpieczony antykorozyjnie i pokryty powłoką zabezpieczającą przed promieniami UV; zespół uruchamiający: stal nierdzewna; cokół hydrantu: staliwo nierdzewne	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97	WKNR d.3.2 W218-05-30-01-00 STS 01.06	Budowę i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - Podłoże pod studzienkę wodomierzową	m³		
		1,4*1,4*0,15	m³	0,294	
				RAZEM	0,294

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.2	WKNR W218-05-13-05-00 STS 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 2000 głębokości 3 m - Studnia wodomierzowa fi 2000 z włazem żeliwnym klasy B-125 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3.2	KNNR N004-01-30-05-01 STS 01.06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 40	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.3.2	KNNR N004-01-30-05-20 STS 01.06	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.2	KNNR N004-01-40-02-11 STS 01.06	Wodomierz skrzydełkowy JS fi 20 (z łącznikami)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3.2	WKNR W218-02-06-03-01 STS 01.06	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna kołnierзова PN16 fi 100, z kółkiem ręcznym	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.3.2	WKNR W218-01-14-03-12 STS 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego fi 100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.2	WKNR W218-02-06-03-01 STS 01.06	Zawór antyskażeniowy kołnierзовy typ EA fi 100 /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.2	KNNR N004-01-41-03-00 STS 01.06	Wodomierz sprzężony kołnierзовy fi 100	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.2	KNR 220-03-13-04-01 STS 01.06	Kompensator kołnierзовy fi 100 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.2	KNR 219-02-19-01-00 STS 01.06	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		83,5	metr	83,500	
				RAZEM	83,500
108 d.3.2	KNR 219-01-34-02-00 STS 01.06	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.3.2	WKNR W218-07-08-01-00 STS 01.06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		0,4175*2	szt	0,835	
				RAZEM	0,835
110 d.3.2	WKNR W218-07-07-01-00 STS 01.06	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x	szt		
		0,4175*2	szt	0,835	
				RAZEM	0,835
111 d.3.2	WKNR W218-07-04-02-00 STS 01.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 160 x2	szt		
		0,4175*2	szt	0,835	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,835
112 d.3.2	WKNR W218-05-30- 01-01 STS 01.06	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-20 - Bloki oporowe	m ³		
		0,3*2	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	1	27
1.1	Roboty ziemne	1	16
1.2	Roboty montażowe	17	27
2	Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z zewnętrzną instalacją	28	62
2.1	Roboty ziemne	28	45
2.2	Roboty montażowe	46	62
3	Przyłącze wodociągowe wraz z zewnętrzną instalacją	63	112
3.1	Roboty ziemne	63	76
3.2	Roboty montażowe	77	112