
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Internat przy specjalnym ośrodku szkolno-wychowawczym w Warlubiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 8; dz. nr ewid. 255/1, 2557/, Warlubie
INWESTOR : Powiat Świecki
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Józefa Hallera 9; 86-100 Świecie
BRANŻA : Sieci zewnętrzne wod-kan

DATA OPRACOWANIA : Luty 2023 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie kosztorysowe dotyczy zadania "Internat przy specjalnym ośrodku szkolno-wychowawczym w Warlubiu".

Adres: ul. Szkolna 8; dz. nr ewid. 255/1, 2557/, Warlubie.

Inwestor: Powiat Świecki, ul. Gen. Józefa Hallera 9; 86-100 Świecie.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2022 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. 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	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe				
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Roboty montażowe				
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wewnętrznej				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Roboty montażowe				
3	Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z siecią wewnętrzną				
3.1	Roboty ziemne				
3.2	Roboty montażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-01-20-03-00 STS 01.07	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza wody	km		
		0,018	km	0,018	
				RAZEM	0,018
2 d.1.1	KNR 201-02-17-06-00 STS 01.07	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		W1-B1 18*2*1,3*0,9	m ³	42,120	
				RAZEM	42,120
3 d.1.1	KNR 201-03-17-05-00 STS 01.07	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		W1-B1 18*2*1,3*0,1	m ³	4,680	
				RAZEM	4,680
4 d.1.1	KNR 201-03-22-02-00 STS 01.07	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		
		18*2*2	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
5 d.1.1	KNR 218-05-01-03-00 STS 01.07	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm - tylko R+S	m ²		
		18*1,3	m ²	23,400	
				RAZEM	23,400
6 d.1.1	KNR 228-05-01-09-00 STS 01.07	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		18*1,3*0,4	m ³	9,360	
				RAZEM	9,360
7 d.1.1	KNR 401-01-08-06-00 STS 01.07	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 23,4*0,2	m ³	4,680	
		Obsypka 9,36	m ³	9,360	
				RAZEM	14,040
8 d.1.1	KNR 401-01-08-08-00 STS 01.07	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
		14,04*9	m ³	126,360	
				RAZEM	126,360
9 d.1.1	KNR 228-05-01-09-00 STS 01.07	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna)	m ³		
		Liniowy (4,68+9,36)*1,2	m ³	16,848	
				RAZEM	16,848
10 d.1.1	KNR 201-02-30-02-00 STS 01.07	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		46,8-(23,4*0,2)-9,36	m ³	32,760	
				RAZEM	32,760
11 d.1.1	KNR 201-02-36-01-00 STS 01.07	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		46,8-(23,4*0,2)-9,36	m ³	32,760	
				RAZEM	32,760
12 d.1.1	KNR 201-06-05-01-00 STS 01.07	Pompowanie - odwodnienie wykopów /ryczałt/	m-g		
		8	m-g	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2	WKNR W218-08-01-03-00 STS 01.07	Trójnik kołnierzowy wbudowany do istniejącego rurociągu fi 150x50	kmpl		
		1	kmpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	WKNR W218-01-14- 04-10 STS 01.07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 150 w wykopie umocnionym - Złącze rurowo-kołnierzone uniwersalne DN150 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	WKNR W218-01-12- 01-10 STS 01.07	Tuleja kołnierkowa z PE fi 63/50 z kołnierzem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 228-03- 09-01-00 STS 01.07	Zasuwa żeliwna kołnierkowa z obudową na rurociągach PCV/PE fi 50 w wykopie umocnionym suchym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	WKNR W218-01-09- 01-10 STS 01.07	Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym fi 63x5,8, SDR11	metr		
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1.2	WKNR W218-01-11- 01-10 STS 01.07	Połączenie rur PE fi 63 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	WKNR W218-01-11- 01-11 STS 01.07	Połączenie rur PE fi 63 mufą elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR 215-01- 08-05-00 STS 01.07	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 50 /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR N004- 01-30-05-01 STS 01.07	Zawór kulowy gwintowany fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNNR N004- 01-30-05-01 STS 01.07	Zawór kulowy gwintowany z odwodnieniem fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR N004- 01-30-06-20 STS 01.07	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 220-01- 13-15-00 STS 01.07	Przejście przez ściany betonowe grubości 30-40 cm dla rurociągów fi 150-200 /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 219-00- 14-08-01 STS 01.07	Rura ochronna /osłonowa/ PCW fi 160	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
26 d.1.2	KNR 219-02- 19-01-00 STS 01.07	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.1.2	KNR 219-01- 34-02-00 STS 01.07	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	WKNR W218-07-08- 01-00 STS 01.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		18/200*2	szt	0,180	
				RAZEM	0,180
29 d.1.2	WKNR W218-07-07- 01-00 STS 01.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		18/200*2	szt	0,180	
				RAZEM	0,180
30 d.1.2	WKNR W218-07-04- 01-00 STS 01.07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		18/200*2	szt	0,180	
				RAZEM	0,180
31 d.1.2	WKNR W218-05-30- 01-01 STS 01.07	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - bloki oporowe	m3		
		0,3*2	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
32 d.1.2	WKNR W218-05-21- 01-00 STS 01.07	Betonowa płyta pod skrzynkę do zasów /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	kalk. własna STS 01.07	Badanie bakteriologiczne wody	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przylącze kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wewnętrznej			
2.1		Roboty ziemne			
34 d.2.1	KNR 201-01- 20-03-00 STS 01.07	Roboty pomiarowe - trasa sieci kanalizacji sanitarnej	km		
		0,092	km	0,092	
				RAZEM	0,092
35 d.2.1	KNR 201-03- 10-02-00 STS 01.07	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m3		
		Studzienki DN1000 3,14*0,8*0,8*15,81	m3	31,772	
				RAZEM	31,772
36 d.2.1	KNR 201-02- 17-06-00 STS 01.07	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90% - 90%	m3		
		S1-S2 3,39*4,1*1,3*0,9	m3	16,262	
		S2-S3 26,94*4,35*1,3*0,9	m3	137,111	
		S3-S4 10,2*4,6*1,3*0,9	m3	54,896	
		S4-S5 11,07*4,5*1,3*0,9	m3	58,284	
		S5-S6 13,61*4,65*1,3*0,9	m3	74,045	
		S2-S7 7,91*1,85*1,3*0,9	m3	17,121	
		S7-SEP 5,82*1,8*1,3*0,9	m3	12,257	
		SEP-S8 1,19*1,7*1,3*0,9	m3	2,367	
		S7-SB3 3,91*2*1,3*0,9	m3	9,149	
		S8-SB4 3,68*1,95*1,3*0,9	m3	8,396	
		S3-SB2 2,13*1,7*1,3*0,9	m3	4,237	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		S4-SB1 2,15*1,7*1,3*0,9	m ³	4,276	
				RAZEM	398,401
37 d.2.1	KNR 201-03-17-05-00 STS 01.07	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		S1-S2 3,39*4,1*1,3*0,1	m ³	1,807	
		S2-S3 26,94*4,35*1,3*0,1	m ³	15,235	
		S3-S4 10,2*4,6*1,3*0,1	m ³	6,100	
		S4-S5 11,07*4,5*1,3*0,1	m ³	6,476	
		S5-S6 13,61*4,65*1,3*0,1	m ³	8,227	
		S2-S7 7,91*1,85*1,3*0,1	m ³	1,902	
		S7-SEP 5,82*1,8*1,3*0,1	m ³	1,362	
		SEP-S8 1,19*1,7*1,3*0,1	m ³	0,263	
		S7-SB3 3,91*2*1,3*0,1	m ³	1,017	
		S8-SB4 3,68*1,95*1,3*0,1	m ³	0,933	
		S3-SB2 2,13*1,7*1,3*0,1	m ³	0,471	
		S4-SB1 2,15*1,7*1,3*0,1	m ³	0,475	
	korekta ob- miaru	-0,001	m ³	-0,001	
				RAZEM	44,267
38 d.2.1	KNR 201-03-22-02-00 STS 01.07	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		
		5,47*1,7*2+5,82*1,8*2+7,91*1,85*2+3,68*1,95*2+3,91*2*2+65,21*3*2	m ²	490,069	
				RAZEM	490,069
39 d.2.1	KNR 201-03-22-04-00 STS 01.07	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		3,39*0,1*2+26,94*0,35*2+11,07*0,5*2+10,2*0,6*2+13,61*0,65*2	m ²	60,539	
				RAZEM	60,539
40 d.2.1	KNR 218-05-01-03-00 STS 01.07	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm - tylko R+S	m ²		
		92,5*1,3	m ²	120,250	
				RAZEM	120,250
41 d.2.1	KNR 228-05-01-09-00 STS 01.07	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		12*1,3*0,46+80,5*1,3*0,5	m ³	59,501	
				RAZEM	59,501
42 d.2.1	KNR 401-01-08-06-00 STS 01.07	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 120,25*0,2	m ³	24,050	
		Obsypka 59,501	m ³	59,501	
		Studzienki 31,772	m ³	31,772	
				RAZEM	115,323
43 d.2.1	KNR 401-01-08-08-00 STS 01.07	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
		115,323*9	m ³	1 037,907	
				RAZEM	1 037,907
44 d.2.1	KNR 228-05-01-09-00 STS 01.07	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - Piassek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna)	m ³		
		Liniowy (24,05+59,501)*1,2	m ³	100,261	
				RAZEM	100,261

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.1	KNR 201-02-30-02-00 STS 01.07	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		Liniowy 442,668-(120,25*0,2)-59,501	m ³	359,117	
				RAZEM	359,117
46 d.2.1	KNR 201-02-36-01-00 STS 01.07	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		442,668-(120,25*0,2)-59,501	m ³	359,117	
				RAZEM	359,117
47 d.2.1	KNR 201-06-05-01-00 STS 01.07	Pompowanie - odwodnienie wykopów /ryczałt/	m-g		
		24	m-g	24,000	
				RAZEM	24,000
2.2		Roboty montażowe			
48 d.2.2	KNR 405-03-13-01-00 STS 01.07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego fi 200 - Likwidacja istniejącego odcinka w sposób demolacyjny /analogia/	metr		
		58	metr	58,000	
				RAZEM	58,000
49 d.2.2	KNR 405-04-09-01-00 STS 01.07	Demontaż studni rewizyjnej fi 1000 głębokości 3,0 m wciągarką	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	WKNR W218-04-08-02-10 STS 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.2.2	WKNR W218-04-08-03-10 STS 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		80,5	metr	80,500	
				RAZEM	80,500
52 d.2.2	WKNR W218-05-11-02-00 STS 01.07	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studzienki rewizyjne	m ³		
		DN1000 3,14*0,8*0,8*0,15*3	m ³	0,904	
				RAZEM	0,904
53 d.2.2	WKNR W218-05-30-03-00 STS 01.07	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - płyta żelbetowa pod studzienki rewizyjne	m ³		
		DN1000 3,14*0,8*0,8*0,15*3	m ³	0,904	
				RAZEM	0,904
54 d.2.2	WKNR W218-05-13-01-00 STS 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2.2	WKNR W218-05-13-02-00 STS 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.2.2	KNR 228-04-08-01-00 STS 01.07	Studzienka z tworzywa sztucznego fi 425 z pokrywą żeliwną typu ciężkiego, głębokość do 2 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.2.2	KNR 228-04-08-05-00 STS 01.07	Studzienka rewizyjna fi 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt		
		5,5	szt	5,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,500
58 d.2.2	WKNR W218-05-10-02-01 STS 01.07	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - pod separator	m ³		
		3,14*0,8*0,8*0,1	m ³	0,201	
				RAZEM	0,201
59 d.2.2	WKNR W218-05-13-03-00 STS 01.07	Separator tłuszczu fi 1200, przepływ nominalny Qnom= 2,00 dm ³ /s /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNR 218-08-04-01-00 STS 01.07	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.2.2	KNR 218-08-04-02-00 STS 01.07	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		80,5	metr	80,500	
				RAZEM	80,500
3		Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z siecią wewnętrzną			
3.1		Roboty ziemne			
62 d.3.1	KNR 201-01-20-03-00 STS 01.07	Roboty pomiarowe - trasa sieci kanalizacji deszczowej	km		
		0,174	km	0,174	
				RAZEM	0,174
63 d.3.1	KNR 201-03-10-02-00 STS 01.07	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³		
		Studzienki DN1000 3,14*0,8*0,8*6,31	m ³	12,681	
				RAZEM	12,681
64 d.3.1	KNR 201-02-17-06-00 STS 01.07	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90% - 90%	m ³		
		D1-D2 13,71*1,6*1,3*0,9	m ³	25,665	
		D2-D3 11,83*1,6*1,3*0,9	m ³	22,146	
		D3-D4 22,13*1,5*1,3*0,9	m ³	38,838	
		D2-DR1 1,78*1,4*1,3*0,9	m ³	2,916	
		DR1-DR2 43,83*1,2*1*0,9	m ³	47,336	
		DR2-DR3 15,48*1*1*0,9	m ³	13,932	
		DR1-DR4 15,42*1,2*1*0,9	m ³	16,654	
		DR4-DR3 43,78*1*1*0,9	m ³	39,402	
		D3-DB2 2,67*1,5*1,3*0,9	m ³	4,686	
		D4-DB1 2,55*1,4*1,3*0,9	m ³	4,177	
		-0,001	m ³	-0,001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	215,751
65 d.3.1	KNR 201-03-17-05-00 STS 01.07	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		D1-D2 13,71*1,6*1,3*0,1	m ³	2,852	
		D2-D3 11,83*1,6*1,3*0,1	m ³	2,461	
		D3-D4 22,13*1,5*1,3*0,1	m ³	4,315	
		D2-DR1 1,78*1,4*1,3*0,1	m ³	0,324	
		DR1-DR2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	43,83*1,2*1*0,1 DR2-DR3 15,48*1*1*0,1 DR1-DR4 15,42*1,2*1*0,1 DR4-DR3 43,78*1*1*0,1 D3-DB2 2,67*1,5*1,3*0,1 D4-DB1 2,55*1,4*1,3*0,1 -0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5,260 1,548 1,850 4,378 0,521 0,464 -0,001	
				RAZEM	23,972
66 d.3.1	KNR 201-03- 22-02-00 STS 01.07	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		
		25,54*1,6*2	m ²	81,728	
				RAZEM	81,728
67 d.3.1	KNR 218-05- 01-03-00 STS 01.07	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm - tylko R+S	m ²		
		55,5*1,3	m ²	72,150	
				RAZEM	72,150
68 d.3.1	KNR 201-06- 10-01-00 STS 01.07	Podsypka z przygotowaniem z piasku filtracyjnego - pod drenaż	m ³		
		119*1*0,1	m ³	11,900	
				RAZEM	11,900
69 d.3.1	KNR 228-05- 01-09-00 STS 01.07	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		2*1,3*0,41+5,5*1,3*0,46+48*1,3*0,5	m ³	35,555	
				RAZEM	35,555
70 d.3.1	KNR 201-06- 10-03-00 STS 01.07	Podsypka z przygotowaniem z mieszanki żwirku filtracyjnego - Obsypanie drenażu na wysokość 30 cm nad rurociągiem /analogia, analiza indywidualna/	m ³		
		119*1*0,5	m ³	59,500	
				RAZEM	59,500
71 d.3.1	KSNR S010- 01-17-03-03 STS 01.07	Ułożenie geowłókniny /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		119	metr	119,000	
				RAZEM	119,000
72 d.3.1	KNR 401-01- 08-06-00 STS 01.07	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 72,15*0,2+11,9	m ³	26,330	
		Obsypka 35,555+59,5	m ³	95,055	
		Studzienki 12,681	m ³	12,681	
				RAZEM	134,066
73 d.3.1	KNR 401-01- 08-08-00 STS 01.07	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
		134,066*9	m ³	1 206,594	
				RAZEM	1 206,594
74 d.3.1	KNR 228-05- 01-09-00 STS 01.07	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - Piassek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna)	m ³		
		Liniowy (14,43+35,555)*1,2	m ³	59,982	
				RAZEM	59,982
75 d.3.1	KNR 201-02- 30-02-00 STS 01.07	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		Liniowy 239,723-(72,15*0,2)-11,9-35,555-59,5	m ³	118,338	
				RAZEM	118,338
76 d.3.1	KNR 201-02- 36-01-00 STS 01.07	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		239,723-(72,15*0,2)-11,9-35,555-59,5	m ³	118,338	
				RAZEM	118,338
77 d.3.1	KNR 201-06-05-01-00 STS 01.07	Pompowanie - odwodnienie wykopów /ryczałt/	m-g		
		24	m-g	24,000	
				RAZEM	24,000
3.2		Roboty montażowe			
78 d.3.2	WKNR W218-04-08-01-10 STS 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 110x3,2 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3.2	WKNR W218-04-08-02-10 STS 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		5,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
80 d.3.2	WKNR W218-04-08-03-10 STS 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
81 d.3.2	WKNR W218-05-11-02-00 STS 01.07	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studzienki rewizyjne	m ³		
		DN1000 3,14*0,8*0,8*0,15*3	m ³	0,904	
				RAZEM	0,904
82 d.3.2	WKNR W218-05-30-03-00 STS 01.07	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - płyta żelbetowa pod studzienki rewizyjne	m ³		
		DN1000 3,14*0,8*0,8*0,15*3	m ³	0,904	
				RAZEM	0,904
83 d.3.2	WKNR W218-05-13-01-00 STS 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.3.2	WKNR W218-05-13-02-00 STS 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		-5	szt	-5,000	
				RAZEM	-5,000
85 d.3.2	KNR 228-04-08-01-00 STS 01.07	Studzienka z tworzywa sztucznego fi 425 z pokrywą żeliwną typu ciężkiego, głębokość do 2 m	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.3.2	KNR 228-04-08-05-00 STS 01.07	Studzienka rewizyjna fi 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt		
		-6	szt	-6,000	
				RAZEM	-6,000
87 d.3.2	KNR 228-07-03-03-00 STS 01.07	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju fi 100 / Rura drenarska z tworzywa sztucznego fi 110 z otworami 2,5 x 5,0mm, karbowana /	metr		
		119	metr	119,000	
				RAZEM	119,000
88 d.3.2	KNR 218-08-04-01-00 STS 01.07	Próba szczelności kanałów rurowych do fi 150	metr		
		7,5	metr	7,500	
				RAZEM	7,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3.2	KNR 218-08- 04-02-00 STS 01.07	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przylącze wodociągowe	1	33
1.1	Roboty ziemne	1	12
1.2	Roboty montażowe	13	33
2	Przylącze kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wewnętrznej	34	61
2.1	Roboty ziemne	34	47
2.2	Roboty montażowe	48	61
3	Przylącze kanalizacji deszczowej wraz z siecią wewnętrzną	62	89
3.1	Roboty ziemne	62	77
3.2	Roboty montażowe	78	89