

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacja sanitarnej z połączeniami
ADRES INWESTYCJI : Jarnice gm.Liw, Węgrów ul. Gołębiowskiego
INWESTOR : Gmina Liw
ADRES INWESTORA : 07-100 Węgrów, ul. Mickiewicza 2
BRANŻA : sanitarna ; CPV: 45231300-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kruk, upr.bud. GT.4224/14/13/81
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanał sanitarny						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przejścia pod przeszkodami						
1.4	Przebudowa kolidującej sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych						
2	Rurociąg tłoczny						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Przejścia pod przeszkodami						
3	Zbiornikowa przepompownia ścieków						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Roboty elektryczne						
3.4	Ogrodzenie i zieleń pompowni						
4	Odgąlenia kanalizacyjne						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
4.3	Odgąlenia kanalizacyjne wykonane przewiertami sterowanymi						
5	Rozbiórka i naprawa nawierzchni						
5.1	Nawierzchnie asfaltowe						
5.2	Nawierzchnie chodnikowe						
5.3	Nawierzchnie żwirowe						
6	Podłączenia kanalizacyjne						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Roboty montażowe						
6.3	Podłączenia kanalizacyjne wykonane metodą przecisk sterowany						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna z podłączeniami					
1		Kanał sanitarny			
1.1		Roboty ziemne			
1	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		<rury>	m ³	427.637	
1		(1036+6)*0.45*1.2*0.8*0.95	m ³	84.710	
		<studzienki>			
		55.73*1*2*0.8*0.95			
				RAZEM	512.347
2	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		<rury>	m ³	1 354.730	
1		(2660+641)*0.45*1.2*0.8*0.95	m ³	101.597	
		<studzienki>			
		66.84*1*2*0.8*0.95			
				RAZEM	1 456.327
3	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		<rury>	m ³	106.909	
1		1042*0.45*1.2*0.2*0.95	m ³	21.177	
		<studzienki>			
		55.73*1*2*0.2*0.95			
				RAZEM	128.086
4	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		<rury>	m ³	71.302	
1		3301*0.45*1.20*0.8*0.05	m ³	5.347	
		<studzienki>			
		66.84*1*2*0.8*0.05			
				RAZEM	76.649
5	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-I w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		<rury>	m ³	78.174	
1		(1042+3301)*0.45*0.8*0.05	m ³	9.806	
		<studzienki>			
		(55.73+66.84)*1*2*0.8*0.05			
				RAZEM	87.980
6	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		<rury>	m ³	23.452	
1		(1042+3301)*0.45*1.20*0.2*0.05	m ³	2.451	
		<studzienki>			
		122.57*1*2*0.2*0.05			
				RAZEM	25.903
7	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" -wykop wspólny	m ³		
d.1.		<rury>	m ³	254.311	
1		(100+231+7)*0.45*2.2*0.8*0.95	m ³	15.823	
		<studzienki>			
		10.41*1*2*0.8*0.95			
				RAZEM	270.134
8	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" -wspólny wykop	m ³		
d.1.		<rury>	m ³	62.942	
1		334.62*0.45*2.2*0.2*0.95	m ³	3.956	
		<studzienki>			
		20.82*0.2*0.95			
				RAZEM	66.898
9	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2" - wspólny wykop	m ³		
d.1.		<rury>	m ³	13.251	
1		334.62*0.45*2.2*0.8*0.05	m ³	0.833	
		<studzienki>			
		20.82*0.8*0.05			
				RAZEM	14.084

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2" - współ;ny wykop	m ³		
d.1.		<rury>	m ³	3.313	
1		334.62*0.45*2.2*0.2*0.05	m ³	0.208	
		<studzienki>			
		20.82*0.2*0.05			
				RAZEM	3.521
11	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" (bez odbudowy drogi)	m ³		
d.1.		[(117*2.12)+(14*3.06)+(156*1.92)+(5*1.18)]*1.2*0.8*0.95	m ³	543.826	
1				RAZEM	543.826
12	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³		
d.1.		715.56*0.2*0.95	m ³	135.956	
1				RAZEM	135.956
13	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		715.56*0.8*0.05	m ³	28.622	
1				RAZEM	28.622
14	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		715.56*0.2*0.05	m ³	7.156	
1				RAZEM	7.156
15	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - odbudowa nawierzchni żwirowej	m ³		
d.1.		[(161*3.06)+(513*3.01)+(251*3.0)]*1.20	m ³	3 347.748	
1				RAZEM	3 347.748
16	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		3347.748*0.2*0.95	m ³	636.072	
1				RAZEM	636.072
17	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające	m ³		
d.1.		3347.748*0.8*0.05	m ³	133.910	
1				RAZEM	133.910
18	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające	m ³		
d.1.		3347.748*0.2*0.05	m ³	33.477	
1				RAZEM	33.477
19	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		[(184*1.59)+(75*1.84)+(136*1.26)+(164*1.48)+(137.0*1.92)+(91*1.8)+(97*1.27)+(555*1.95)+(101*2.05)+(57*1.26)+(49*1.66)+(132*1.25)+(111*1.7)+(65*1.4)+(295*1.32)+(69*1.86)+(64*1.43)+(9*2.78)+(88*2.51)]*1.20*0.8*0.95	m ³	3 772.935	
1				RAZEM	3 772.935
20	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		4964.388*0.2*0.95	m ³	943.234	
1				RAZEM	943.234
21	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		4964.388*0.8*0.05	m ³	198.576	
1				RAZEM	198.576
22	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		4964.388*0.2*0.05	m ³	49.644	
1				RAZEM	49.644
23	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ³		
d.1.		[(6*2.65)+(297*1.59)+(46*2.04)+(132*1.41)+(152*1.45)+(7*1.41)]*1.2*0.8*0.95	m ³	910.504	
1				RAZEM	910.504

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		1198.032*0.2*0.95	m ³	227.626	
1				RAZEM	227.626
25	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		1198.032*0.8*0.05	m ³	47.921	
1				RAZEM	47.921
26	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		1198.032*0.2*0.05	m ³	11.980	
1				RAZEM	11.980
27	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wykop wspólny - odbudowa naw.asfaltowej	m ³		
d.1.		$[(148*2.38)+(83*1.45)+(7*1.48)]*2.2$	m ³	1 062.490	
1				RAZEM	1 062.490
28	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wykop wspólny	m ³		
d.1.		1062.49*0.2*0.95	m ³	201.873	
1				RAZEM	201.873
29	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2" - wykop wspólny	m ³		
d.1.		1062.49*0.8*0.05	m ³	42.500	
1				RAZEM	42.500
30	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2" wykop wspólny	m ³		
d.1.		1062.49*0.2*0.05	m ³	10.625	
1				RAZEM	10.625
31	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" -wykop wspólny- odb. naw.żwirowej	m ³		
d.1.		$(100*1.78)*2.2*0.8*0.95$	m ³	297.616	
1				RAZEM	297.616
32	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		391.6*0.2*0.95	m ³	74.404	
1				RAZEM	74.404
33	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		391.6*0.8*0.05	m ³	15.664	
1				RAZEM	15.664
34	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.		391.6*0.2*0.05	m ³	3.916	
1				RAZEM	3.916
35	ST 3.2.,4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
d.1.		512.347+1456.327+270.134+87.98+14.084+910.504+1062.49+47.921+42.5	m ³	4 404.287	
1				RAZEM	4 404.287
36	ST 3.2.,4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
d.1.		128.086+76.649+66.898+25.903+3.521+227.606+201.873+11.98+10.625	m ³	753.141	
1				RAZEM	753.141
37	ST 3.2.,4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II - 3 km	m ³		
d.1.		4404.287	m ³	4 404.287	
1				RAZEM	4 404.287
38	ST 3.2.,4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV - 3 km	m ³		
d.1.		753.141	m ³	753.141	
1				RAZEM	753.141

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 1	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 <rury:3.14*0.1*0.1*925,0=29,04> <studnie:3,14*0,*0,5*55,73+3,14*0,2*0,2*131,04=60,21> 3347.748-[(29.04+60.21)*0.8*0.95]	m ³ m ³	 3 279.918	
				RAZEM	3 279.918
40 d.1. 1	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 <rury:3,14*0,1*0,1*3411=107,1> <studnie:3,14*0,5*0,5*66,84+3,14*0,2*0,2*177,23=74,73> (543.826+3772.935+910.504)-[(107.1+74.73)*0.8*0.95]	m ³ m ³	 5 089.074	
				RAZEM	5 089.074
41 d.1. 1	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 <rury:3,14*0,1*0,1*338=10,61> <studnie:3,14*0,5*0,5*10,41+3,14*0,2*0,2*16,03=10,18> (1062.49+297.616)-[(10.61+10.18)*0.8*0.95]	m ³ m ³	 1 344.306	
				RAZEM	1 344.306
42 d.1. 1	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 636.072-(89.25*0.2*0.95)	m ³ m ³	 619.115	
				RAZEM	619.115
43 d.1. 1	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (135.956+943.234+227.626)-(181.83*0.2*0.95)	m ³ m ³	 1 272.268	
				RAZEM	1 272.268
44 d.1. 1	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (wspólny wykop) (201.873+74.404)-(20.79*0.2*0.95)	m ³ m ³	 272.327	
				RAZEM	272.327
45 d.1. 1	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m 133.91-(89.25*0.8*0.05)	m ³ m ³	 130.340	
				RAZEM	130.340
46 d.1. 1	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m (28.622+198.576+47.921)-(181.83*0.8*0.05)	m ³ m ³	 267.846	
				RAZEM	267.846
47 d.1. 1	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m (42.50+15.664)-(20.79*0.8*0.05)	m ³ m ³	 57.332	
				RAZEM	57.332
48 d.1. 1	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m 33.477-(89.25*0.2*0.05)	m ³ m ³	 32.585	
				RAZEM	32.585
49 d.1. 1	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m (7.156+49.644+11.98)-(181.83*0.2*0.05)	m ³ m ³	 66.962	
				RAZEM	66.962
50 d.1. 1	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m (10.625+3.913)-(20.79*0.2*0.05)	m ³ m ³	 14.330	
				RAZEM	14.330
51 d.1. 1	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 4.8.,5.7.3.,6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm {(292+925+2479+640)*1.2*0.15}+(338*2.2*0.15)	m ³ m ³	 892.020	
				RAZEM	892.020
52 d.1. 1	ST 2.1.2, 2.16.5.,3.2., 4.8.,5.7.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm (4336*1.2*0.3)+(338*2.2*0.3)	m ³ m ³	 1 784.040	
				RAZEM	1 784.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
53	ST 4.8.,6 d.1. 1	Transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km (wymiana gruntu) 910.504+227.626+47.921+11.98+1062.49+201.873+42.5+10.625	m ³ m ³	 2 515.519	 RAZEM	 2 515.519
54	ST 4.8.,6 d.1. 1	Transportu piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 892.02+1784.04	m ³ m ³	 2 676.060	 RAZEM	 2 676.060
55	ST 3.2.,4.1., d.1. 5.7.2.,6 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 4674*0.4/1.5	szt. szt.	 1 246.400	 RAZEM	 1 246.400
56	ST 3.2.,4.1., d.1. 5.7.2.,6 1	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów - faktyczna ilość godzin pompowań wg dziennika pompowań 1500	godz. godz.	 1 500.000	 RAZEM	 1 500.000
57	ST 3.2.,5.1.,6 d.1. 1	Wznowienie punktów geodezyjnych 5.0	kpl. kpl.	 5.000	 RAZEM	 5.000
1.2	Roboty montażowe					
58	ST 2.5., d.1. 2.16.1.,3.3., 2 4.2.,5.8.2.,6	Kanały z rur PVC-U SN8 o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4727	m m	 4 727.000	 RAZEM	 4 727.000
59	ST 2.7., d.1. 2.16.2.,3.3., 2 4.4.,4.5., 5.8.4.,6	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 1000 mm z pierścieniem odciążającym i zwięzczeniem <o gł. do 2,0 m szt.>23 <o gł. do 3,0 m szt.> 22 <o gł. do 4,0 m szt.>12	szt. szt. szt. szt.	 23.000 22.000 12.000	 RAZEM	 57.000
60	ST 2.8., d.1. 2.16.2.,3.3., 2 4.4.,4.5., 5.8.5.,6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze stożkiem odciążającym i zwięzczeniem <podłączeniowa lewa> 42 <podłączeniowa prawa szt.> 41 <podłączeniowa lewa i prawa> 52	szt. szt. szt. szt.	 42.000 41.000 52.000	 RAZEM	 135.000
61	ST 2.13.,3.3., d.1. 5.8.4.,6 2	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studzience rewizyjnej 57*0.2	m ³ m ³	 11.400	 RAZEM	 11.400
62	ST 2.5., d.1. 2.16.1.,3.3., 2 4.2.,5.8.2.,6	Rury przepadowe z PVC śr 200 mm o połączeniach wciskowych 7.0	m m	 7.000	 RAZEM	 7.000
63	ST 2.11., d.1. 2.16.2.,3.3., 2 4.4.,5.8.6.,6	Przewietrzniki kanałowe 11	kpl. kpl.	 11.000	 RAZEM	 11.000
64	ST 6.3. d.1. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 23.63	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 23.630	 RAZEM	 23.630
65	ST 5.2.,6 d.1. 2	Montaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 98	kpl. kpl.	 98.000	 RAZEM	 98.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	ST 5.2.,6	Demontaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.					
2		98	kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
67	ST 5.2.,6	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl.		
d.1.					
2		2.5	kpl.	2.500	
				RAZEM	2.500
68	ST 5.2.,6	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
d.1.					
2		2.5	kpl.	2.500	
				RAZEM	2.500
69	ST 6.4.2.,	Kamerowanie sieci sanitarnej - analogia (bez kosztu M i S)	m		
d.1.					
2		4727	m	4 727.000	
				RAZEM	4 727.000
70	ST 5.8.2.,6	Oznakowanie trasy kanału ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.					
2		4674	m	4 674.000	
				RAZEM	4 674.000
1.3		Przejścia pod przeszkodami			
71	ST 2.15.,	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356/10,9mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	2.16.1.,3.3.,				
3	4.2.,5.8.10.,6	7+10+10+6+6+7+7	m	53.000	
				RAZEM	53.000
72	ST 2.15.,	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	2.16.1.,3.3.,				
3	4.2.,5.8.10.,6	7+10+10+6+6+7+7	m	53.000	
				RAZEM	53.000
73	ST 2.1.,3.3.,	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą	kpl.		
d.1.	4.1.,5.8.10.,6				
3		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4		Przebudowa kolidującej sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych			
74	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.					
4		36*1.2*1.8*0.95*0.80	m ³	59.098	
				RAZEM	59.098
75	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.					
4		36*1.2*1.8*0.95*0.2	m ³	14.774	
				RAZEM	14.774
76	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.					
4		36*1.2*1.8*0.05*0.80	m ³	3.110	
				RAZEM	3.110
77	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu "PODLASIE 2" -	m ³		
d.1.					
4		36*1.2*1.8*0.05*0.20	m ³	0.778	
				RAZEM	0.778
78	ST 3.2.,5.10.,	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	6				
4		59.098	m ³	59.098	
				RAZEM	59.098
79	ST 3.2.,5.10.,	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	6				
4		14.774	m ³	14.774	
				RAZEM	14.774
80	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
d.1.					
4		3.11	m ³	3.110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.110
81	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
d.1.					
4		0.778	m ³	0.778	
				RAZEM	0.778
82	ST 2.1.,3.3.,	Kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.1.	4.1.,5.8.2.,6				
4		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
83	ST 2.13.,3.2.,	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe	m ³		
d.1.	4.7.,5.8.2.,6				
4		0.5*0.4*0.6*2.0	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
84	ST 2.5.,	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	2.16.1.,3.3.,				
4	4.2.,5.8.2.,6	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85	ST 2.5.,	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.	2.16.1.,3.3.,				
4	4.2.,5.8.2.,6	8*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
86	ST 2.1.,3.3.,	Połączenie rur PE za pomocą kształtek o śr.40 mm	szt		
d.1.	4.1.,5.8.2.,6				
4		8*2	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2		Rurociąg tłoczny			
2.1		Roboty ziemne			
87	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.2.					
1		(132+1713)*0.45*1.20*0.8*0.95 16.28*1*2*0.8*0.95	m ³ m ³	757.188 24.746	
				RAZEM	781.934
88	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.2.					
1		1845*0.45*1.20*0.2*0.95 16.28*1*2*0.2*0.95	m ³ m ³	189.297 6.186	
				RAZEM	195.483
89	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.2.					
1		1845*0.45*1.2*0.8*0.05 16.28*1*2*0.8*0.05	m ³ m ³	39.852 1.302	
				RAZEM	41.154
90	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.2.					
1		1845*0.45*1.2*0.2*0.05 16.28*1*2*0.2*0.05	m ³ m ³	9.963 0.326	
				RAZEM	10.289
91	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.2.					
1		1845*1.30*1.20*0.8*0.95	m ³	2 187.432	
				RAZEM	2 187.432
92	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.2.					
1		1845*1.30*1.20*0.2*0.95	m ³	546.858	
				RAZEM	546.858
93	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.2.					
1		1845*1.3*1.2*0.8*0.05	m ³	115.128	
				RAZEM	115.128
94	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
d.2.					
1		1845*1.3*1.2*0.2*0.05	m ³	28.782	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.782
95	ST 4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
d.2.		781.934+41.154	m ³	823.088	
1				RAZEM	823.088
96	ST 4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
d.2.		195.483+10.289	m ³	205.772	
1				RAZEM	205.772
97	ST 4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
d.2.		823.088	m ³	823.088	
1				RAZEM	823.088
98	ST 4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III	m ³		
d.2.		205.772	m ³	205.772	
1				RAZEM	205.772
99	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.2.		2187.432	m ³	2 187.432	
1				RAZEM	2 187.432
100	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.2.		546.858	m ³	546.858	
1				RAZEM	546.858
101	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
d.2.		115.128	m ³	115.128	
1				RAZEM	115.128
102	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
d.2.		28.782	m ³	28.782	
1				RAZEM	28.782
103	ST 2.12., d.2. 2.16.5.,3.2., 1 4.8.,5.7.3.,6	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1845*1.2*0.15	m ³	332.100	
				RAZEM	332.100
104	ST 2.12., d.2. 2.16.5.,3.2., 1 4.8.,5.7.3.,6	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		1845*1.2*0.30	m ³	664.200	
				RAZEM	664.200
105	ST 4.8.,6	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 4 km	m ³		
d.2.		332.1+664.2	m ³	996.300	
1				RAZEM	996.300
2.2		Roboty montażowe			
106	ST 2.5., d.2. 2.16.1.,3.3., 2 4.8.,5.8.3.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17, o śr. 110x6,6 mm	m		
		1728	m	1 728.000	
				RAZEM	1 728.000
107	ST 2.5., d.2. 2.16.1.,3.3., 2 4.8.,5.8.3.,6	Montaż rurociągów z rur PE100 PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
108	ST 2.1.,3.3., d.2. 4.1.,5.8.3.,6 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		144	złącz.	144.000	
				RAZEM	144.000
109	ST 2.1.,3.3., d.2. 4.1.,5.8.3.,6 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		39	złącz.	39.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39.000
110	ST 2.10., d.2. 2.16.2.,3.3., 2 4.4.,4.5., 5.8.7.,6	Studnia czyszczaka kanałowego - studzienka wodomierzowa PE fi 1000 mm z komorą pomiarową i zwieńczeniem klasy D 400 (właz wentylowany)	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	ST 2.1.,3.3., d.2. 4.1.,5.8,6 2	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego o śr. 100 mm wraz z instalacją elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	ST 2.1.,3.3., d.2. 4.1.,5.8.,6 2	Trójnik żeliwny kołnierzone o śr. 100x50 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113	ST 2.10., d.2. 2.16.2.,3.3., 2 4.4.,4.5., 5.8.7.,6	Czyszczak kanałowy w studzience rewizyjnej o śr.1000 z zaworem hydrantowym ZH-52	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	ST 2.10., d.2. 2.16.2.,3.3., 2 4.1.,5.8.7.,6	Zawór napowietrzający-odpowietrzający DN50 montowany w studni czyszczaka	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	ST 2.1.,3.3., d.2. 4.1.,5.8,6 2	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w studni	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	ST 2.1.,3.1., d.2. 4.1.,5.8.,6 2	Tuleje kołnierzone na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
117	ST 2.9., d.2. 2.16.2.,3.3., 2 4.4.,4.5., 5.8.8.,6	Studzienka rozprężna DN 1000 mm ze zwieńczeniem kl D400 - właz wentylowany	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
118	ST 6.3. d.2. 2	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2198/200	200m - 1 prób.	10.990	
				RAZEM	10.990
119	ST 2.13.,3.2., d.2. 4.7.,5.8.,6 2	Bloki oporowe na przewodzie tłocznym	m ³		
		0.5*0.5*0.4*2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
120	ST 2.1.,3.3., d.2. 4.1.,5.8.2.,6 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2183	m	2 183.000	
				RAZEM	2 183.000
121	ST 5.2.,6 d.2. 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
122	ST 5.2.,6 d.2. 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3		Przejścia pod przeszkodami			
123	ST 2.15., d.2. 2.16.1.,3.3., 3 4.2.,5.8.10.,6	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219x6,1mm w gruntach kat.I-II	m		
		7+8	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	ST 2.15., d.2. 2.16.1., 3.3., 3 4.2., 5.8.10., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		7+8	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Zbiornikowa przepompownia ścieków			
3.1		Roboty ziemne			
125	ST 3.2.,5.7.,6 d.3. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(3.50*3.50*5.68+3.50*3.50*4.99+3.50*3.50*4.80)*0.95	m ³	180.032	
				RAZEM	180.032
126	ST 3.2.,5.7.,6 d.3. 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(3.50*3.50*5.68+3.50*3.50*4.99+3.50*3.50*4.80)*0.05	m ³	9.475	
				RAZEM	9.475
127	ST 2.1.,3.2., d.3. 4.1.,5.7.1.,6 1	Umocnienie ścian wykopów liniowych głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		3.5*5.68*4+3.5*4.89*4+3.5*4.80*4	m ²	215.180	
				RAZEM	215.180
128	ST 3.2.,5.9.,6 d.3. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		180.032-[(3.14*0.6*0.6*5.35+3.14*0.6*0.6*4.84+3.14*0.6*0.6*4.65)*0.95]	m ³	164.096	
				RAZEM	164.096
129	ST 5.9.,6 d.3. 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m ³		
		9.475-[(3.14*0.6*0.6*5.35+3.14*0.6*0.6*4.84+3.14*0.6*0.6*4.65)*0.05]	m ³	8.636	
				RAZEM	8.636
130	ST 5.9.,6 d.3. 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów ; grunt kat.III	m ³		
		(180.032+9.475)-(164.096+8.636)	m ³	16.775	
				RAZEM	16.775
131	ST 2.12., d.3. 2.16.5.,3.2., 1 4.8.,5.7.3.,6	Podłoża pod komorę przepompowni z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.5*3.5*0.15*3	m ³	5.513	
				RAZEM	5.513
3.2		Roboty montażowe			
132	ST 2.6.,3.3., d.3. 4.10.,5.8.11., 2 6	Montaż kompletnej pompowni ścieków ze.zbiornikiem żelbetowym DN 1500 mm w gotowym wykopie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Roboty elektryczne			
133	ST 5.7.,6 d.3. 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.8*7.0*3	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
134	ST 5.10.,6 d.3. 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10.08	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
135	ST 2.1.,3.3., d.3. 4.1.,5.8.11.,6 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7.0*3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
136	ST 5.8.11., 6 d.3. 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.0*3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
137	ST 5.8.11.,6 d.3. 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.0*3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.3. 3	ST 5.8.11.,6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1.0*3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.3. 3	ST 2.13.,3.2., 4.7.,5.8.11.,6	Wykonanie fundamentu pod skrzynki sterownicze 3*1*0.5*1.5	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
3.4		Ogrodzenie i zieleń pompowni			
140 d.3. 4	ST 5.7.,6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 24.0*0.7*0.25	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
141 d.3. 4	ST 5.7.,6	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. I-II 4.2	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
142 d.3. 4	ST 2.13.,3.2., 4.7.,5.10.,6	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 32*0.95*0.25	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
143 d.3. 4	ST 5.10.,6	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
144 d.3. 4	ST 5.10.,6	Brama o wym. 4x1,8 z siatki w ramach stal. na got. słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3. 4	ST 5.10.,6	Słupki prybramowe stalowe 2*1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.3. 4	ST 5.10.,6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 32.0	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
4		Odgałęzienia kanalizacyjne			
4.1		Roboty ziemne			
147 d.4. 1	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 471*0.45*1.20*0.8*0.8	m ³ m ³	 162.778	
				RAZEM	162.778
148 d.4. 1	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 471*0.45*1.20*0.2*0.80	m ³ m ³	 40.694	
				RAZEM	40.694
149 d.4. 1	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu "PODLASIE 2" 471*0.45*1.20*0.8*0.2	m ³ m ³	 40.694	
				RAZEM	40.694
150 d.4. 1	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2" 471*0.45*1.20*0.2*0.2	m ³ m ³	 10.174	
				RAZEM	10.174
151 d.4. 1	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" (433.5*1.40+37.5*0.9) *1.20*0.8*0.8	m ³ m ³	 492.019	
				RAZEM	492.019
152 d.4. 1	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		768.78*0.2*0.8	m ³	123.005	
				RAZEM	123.005
153 d.4. 1	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu "PODLASIE 2"	m ³		
		768.78*0.8*0.2	m ³	123.005	
				RAZEM	123.005
154 d.4. 1	ST 5.7.,6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu "PODLASIE 2"	m ³		
		768.78*0.2*0.2	m ³	30.751	
				RAZEM	30.751
155 d.4. 1	ST 4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II 162.778+40.694	m ³		
			m ³	203.472	
				RAZEM	203.472
156 d.4. 1	ST 4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III 40.694+10.174	m ³		
			m ³	50.868	
				RAZEM	50.868
157 d.4. 1	ST 4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II - 3 km 203.472	m ³		
			m ³	203.472	
				RAZEM	203.472
158 d.4. 1	ST 4.8.,6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III 3 km 50.868	m ³		
			m ³	50.868	
				RAZEM	50.868
159 d.4. 1	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ <3,14*0,1*0,1*471,0=14,78> 492.019-(14.78*0.8*0.8)	m ³		
			m ³	482.560	
				RAZEM	482.560
160 d.4. 1	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 123.005-(14.78*0.2*0.8)	m ³		
			m ³	120.640	
				RAZEM	120.640
161 d.4. 1	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 123.005-(14.78*0.8*0.2)	m ³		
			m ³	120.640	
				RAZEM	120.640
162 d.4. 1	ST 5.9.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m 30.751-(14.78*0.2*0.2)	m ³		
			m ³	30.160	
				RAZEM	30.160
163 d.4. 2.16.5.,3.2., 1 4.8.,5.7.3.,6	ST 2.12.,	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 471*1.2*0.15	m ³		
			m ³	84.780	
				RAZEM	84.780
164 d.4. 2.16.5.,3.2., 1 4.8.,5.7.3.,6	ST 2.12.,	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 471*1.2*0.3	m ³		
			m ³	169.560	
				RAZEM	169.560
165 d.4. 1	ST 4.8.,6	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 84.78+169.56	m ³		
			m ³	254.340	
				RAZEM	254.340
4.2		Roboty montażowe			
166 d.4. 2.16.1.,3.3., 2 4.2.,5.8.2.,6	ST 2.5.,	Kanały z rur PVC-U SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 471	m		
			m	471.000	
				RAZEM	471.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	ST 2.5., d.4. 2.16.1,3.3., 2 4.2.,5.8.2.,6	Rury przepadowe z PVC-U SN4 śr 160 mm o połączeniach wciskowych 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
168	ST 5.2.,6 d.4. 2	Montaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 64	kpl. kpl.	 64.000	
				RAZEM	64.000
169	ST 5.2.,6 d.4. 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m 64	kpl. kpl.	 64.000	
				RAZEM	64.000
170	ST 2.1.,3.3., d.4. 4.1.,5.8.2.,6 2	Oznakowanie trasy przewodu ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 471	m m	 471.000	
				RAZEM	471.000
4.3		Odgąlenia kanalizacyjne wykonane przewiertami sterowanymi			
171	ST 3.2.,5.7.,6 d.4. 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2*1*2*37	m ³ m ³	 148.000	
				RAZEM	148.000
172	ST 3.2., 5.9., d.4. 6 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 148.0	m ³ m ³	 148.000	
				RAZEM	148.000
173	ST 2.5., d.4. 2.16.1.,3.3., 3 4.2.,5.8.10.,6	Przewiertki sterowane o długości do 20 m, rury PERC o Dn160x14,6mm w gruntach kat.I-II 430.0<łączna długość 37szt przewiertów>	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
174	ST 2.5., d.4. 2.16.1.,3.3., 3 4.2.,5.8.10.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych przejściowych o śr.zewnętrznej 160 mm 37.0	szt szt	 37.000	
				RAZEM	37.000
5		Rozbiórka i naprawa nawierzchni			
5.1		Nawierzchnie asfaltowe			
175	ST 3.2., d.5. 5.2.1.,6 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 917	m m	 917.000	
				RAZEM	917.000
176	ST 3.2., d.5. 5.2.1.,6 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie 2197+75	m ² m ²	 2 272.000	
				RAZEM	2 272.000
177	ST 3.2., d.5. 5.2.1.,6 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 2197+75	m ² m ²	 2 272.000	
				RAZEM	2 272.000
178	ST 3.2., d.5. 5.2.1.,6 1	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 25 cm mechanicznie 2197+75	m ² m ²	 2 272.000	
				RAZEM	2 272.000
179	ST 4.1.,6 d.5. 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (2197+75)*0.5	m ³ m ³	 1 136.000	
				RAZEM	1 136.000
180	ST 3.2., d.5. 5.2.1.,6 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2197+75+2273	m ² m ²	 4 545.000	
				RAZEM	4 545.000
181	ST 2.12., d.5. 2.16.5.,3.2., 1 4.8.,5.11.1.,6	Warstwa z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2197+75	m ²	2 272.000	
				RAZEM	2 272.000
182	ST 2.12., d.5. 2.16.5.,3.2., 1 4.8.,5.11.1.,6	Warsza podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		2197+75	m ²	2 272.000	
				RAZEM	2 272.000
183	ST 2.1.,3.2., d.5. 4.1.,5.11.1.,6 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		2197+75	m ²	2 272.000	
				RAZEM	2 272.000
184	ST 2.1.,3.2., d.5. 4.1.,5.11.1.,6 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2197+75+2273	m ²	4 545.000	
				RAZEM	4 545.000
5.2		Nawierzchnie chodnikowe			
185	ST 3.2., d.5. 5.2.1.,6 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
186	ST 2.1.,3.2., d.5. 4.1.,5.11.3.,6 2	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk kostki 90%	m ²		
		60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
5.3		Nawierzchnie żwirowe			
187	ST 2.12., d.5. 2.16.5.,3.2., 3 4.8.,5.11.2.,6	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		9325.0	m ²	9 325.000	
				RAZEM	9 325.000
6		Podłączenia kanalizacyjne			
6.1		Roboty ziemne			
188	ST 3.2.,5.7.,6 d.6. 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		3133*0.45*1.20*0.8*0.80	m ³	1 082.765	
				RAZEM	1 082.765
189	ST 3.2.,5.7.,6 d.6. 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		3133*0.45*1.20*0.2*0.80	m ³	270.691	
				RAZEM	270.691
190	ST 5.7.,6 d.6. 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu "PODLASIE 2"	m ³		
		3133*0.45*1.20*0.8*0.20	m ³	270.691	
				RAZEM	270.691
191	ST 5.7.,6 d.6. 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 2"	m ³		
		3133*0.45*1.20*0.2*0.20	m ³	67.673	
				RAZEM	67.673
192	ST 3.2.,5.7.,6 d.6. 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		3133*1.0*1.20*0.8*0.80	m ³	2 406.144	
				RAZEM	2 406.144
193	ST 3.2.,5.7.,6 d.6. 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		3133*1.0*1.20*0.2*0.80	m ³	601.536	
				RAZEM	601.536
194	ST 5.7.,6 d.6. 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu "PODLASIE 2"	m ³		
		3133*1.0*1.20*0.8*0.20	m ³	601.536	
				RAZEM	601.536
195	ST 5.7.,6 d.6. 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu "PODLASIE 2"	m ³		
		3133*1.20*0.2*0.20	m ³	150.384	
				RAZEM	150.384

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.6. 1	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 <3,14*0,08*0,08*3133,0=62,96> <studnie: 3,14*0,2*0,2*247,64=31,1> 2406.144-[(62.96+31.1)*0.8*0.80]	m ³ m ³	 2 345.946	
				RAZEM	2 345.946
197 d.6. 1	ST 3.2.,5.9.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 601.536-(94.06*0.2*0.8)	m ³ m ³	 586.486	
				RAZEM	586.486
198 d.6. 1	ST 5.7.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 601.536-(94.06*0.8*0.2)	m ³ m ³	 586.486	
				RAZEM	586.486
199 d.6. 1	ST 5.7.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m 150.384-(94.06*0.2*0.2)	m ³ m ³	 146.622	
				RAZEM	146.622
200 d.6. 1	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 5.7.3.,6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3133*1.2*0.15	m ³ m ³	 563.940	
				RAZEM	563.940
201 d.6. 1	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 5.7.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 3133*1.2*0.3	m ³ m ³	 1 127.880	
				RAZEM	1 127.880
202 d.6. 1	ST 4.8.,6	Transportu piasku samochodami samowładawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km 563.94+1127.88	m ³ m ³	 1 691.820	
				RAZEM	1 691.820
6.2	Roboty montażowe				
203 d.6. 2	ST 2.5., 2.16.1.,3.3., 4.2.,5.8.2.,6	Kanały z rur PVC-U SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3133	m m	 3 133.000	
				RAZEM	3 133.000
204 d.6. 2	ST 2.8., 2.16.2.,3.3., 4.4.,4.5., 5.8.5.,6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze zwięźeniem klasy D400 lub B125 <podłączeniowa lewa> 84 <podłączeniowa prawa>88 <podłączeniowa szt.> 33 <podłączeniowa lewa i prawa> 5	szt szt szt szt	 84.000 88.000 33.000 5.000	
				RAZEM	210.000
205 d.6. 2	ST 5.2.,6	Montaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
206 d.6. 2	ST 5.2.,6	Demontaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
207 d.6. 2	ST 2.1.,3.3., 4.1.,5.8.2.,6	Oznakowanie trasy przewodu ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3133	m m	 3 133.000	
				RAZEM	3 133.000
6.3	Podłączenia kanalizacyjne wykonane metodą przecisk sterowany				
208 d.6. 3	ST 3.2.,5.7.,6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2*1*2	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
209 d.6. 3	ST 3.2.,5.7.,6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
210	ST 2.15., d.6. 2.16.1.,3.3., 3 4.2.,5.8.10.,6	Przewierty sterowane o długości do 20 m rurami PE RC o śr.160/14,6mm w gruntach kat.I-II	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
211	ST 2.1.,3.3., d.6. 4.1.,5.8.10.,6 3	Montaż kształtek ciśnieniowych przejściowych PEo śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000