

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z połączeniami. Kolektor "D", "E", "F"
ADRES INWESTYCJI : Dobrze ul. Armii Krajowej, Prosta, Kilińskiego, Łaszczyki, Przemysłowa, Rynek, Poniatowskiego, Targowa
INWESTOR : Gmina Dobrze
ADRES INWESTORA : 05-307 Dobrze, ul. Tadeusza Kościuszki 1
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przejścia pod przeszkodami rurami o śr. 356x10,9 - przecisk						
1.4.1	Nawierzchnia żwirowa						
1.4.2	Nawierzchnia asfaltowa						
1.4.3	Nawierzchnie z kostki betonowej						
1.4	Rozbiórka i naprawa nawierzchni przy budowie kanałów głównych						
1	Kanał główne						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Przejścia pod przeszkodami rurami o śr. 356x10,9 - przecisk						
2.4.1	Nawierzchnia żwirowa						
2.4.2	Nawierzchnia asfaltowa						
2.4	Rozbiórka i naprawa nawierzchni przy budowie kanałów bocznych						
2	Kanały boczne						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Roboty elektryczne						
3.4.1	Zieleń terenu stacji						
3.4.2	Ogrodzenie						
3.4.3	Chodnik przy pompowni						
3.4	Zagospodarowanie terenu przepompowni						
3	Zbiornikowa przepompownia ścieków						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
4.3	Przejścia pod przeszkodami rurami o śr. 168x7,3 - przecisk						
4.4.1	Nawierzchnia asfaltowa						
4.4	Rozbiórka i naprawa nawierzchni przy budowie rurociągu tłoczego						
4	Rurociąg tłoczny						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Roboty montażowe						
5.3	Przejścia pod przeszkodami- wykop otwarty						
5.4.1	Nawierzchnie żwirowe						
5.4.2	Nawierzchnie asfaltowe						
5.4.3	Nawierzchnie z kostki betonowej						
5.4.4	Nawierzchnie betonowe						
5.4	Naprawa nawierzchni przy budowie podłączeniach kanalizacyjnych						
5	Podłączenia kanalizacyjne						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna z podłączeniami. Dobrze Kolektor "D", "E" i "F".					
1 Kanał główne					
1.1 Roboty ziemne					
1	ST 3.2., 4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (odjęto 87,0m kanał wspólny z rurociągiem tłocznym)	m ³		
d.1.1		<rury> (1665.0-174.0)*0.45*1.20*0.60*0.95	m ³	458.930	
		<studzienki> 54.35*1*2*0.60*0.95	m ³	61.959	
				RAZEM	520.889
2	ST 3.2., 4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1		<rury> 1665.0*0.45*1.2*0.40*0.95	m ³	341.658	
		<studzienki> 54.35*1*2*0.40*0.95	m ³	41.306	
				RAZEM	382.964
3	ST 3.2., 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1.1		<rury> 1665.0*0.45*1.20*0.60*0.05	m ³	26.973	
		<studzienki> 54.35*1*2*0.60*0.05	m ³	3.261	
				RAZEM	30.234
4	ST 3.2., 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.1		<rury> 1665.0*0.45*1.2*0.40*0.05	m ³	17.982	
		<studzienki> 54.35*1*2*0.40*0.05	m ³	2.174	
				RAZEM	20.156
5	ST 3.1., 4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(odjęto 87,0 m - wspólny kanał)	m ³		
d.1.1		[(111.0*2.45)+(143.0*1.91)+(225.5*2.90)+(470.5*2.21)+(159.0*3.07)+(406.0*2.18)+(150.0*2.85)]*1.20*0.60*0.95	m ³	2763.049	
				RAZEM	2763.049
6	ST 3.1., 4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1		4847.454*0.40*0.95	m ³	1842.033	
				RAZEM	1842.033
7	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1.1		4847.454*0.60*0.05	m ³	145.424	
				RAZEM	145.424
8	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.1		4847.454*0.40*0.05	m ³	96.949	
				RAZEM	96.949
9	ST 4.8., 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -3 km	m ³		
d.1.1		520.889+382.964+30.234+20.156+2763.049+1842.033+145.424+96.949	m ³	5801.698	
				RAZEM	5801.698
10	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.1		<rury>:3.14*0.1*0.1*1665,0=52,28> <studnie: 3.14*0.5*0.5*54,35+3,14*0,2*109,57=56,42> <nawierzchnia asfaltowa - 3451,0 m2 i żwirowa -705,0m2> 2763.049-[(52.28+56.42+1725.5+141.0)*0.60*0.95]	m ³	1637.185	
				RAZEM	1637.185
11	ST 3.2., 5.9., 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		
d.1.1		1842.033-(1975.20*0.40*0.95)	m ³	1091.457	
				RAZEM	1091.457
12	ST 3.2., 5.9., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1		(145.424+96.949)-(1975.20*0.05)	m ³	143.613	
				RAZEM	143.613
13	ST 3.2., 4.1., 5.7.1., 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1		[(111.0*2.90)+(143.0*2.36)+(225.5*3.35)+(470.5*2.66)+(159.0*3.52)+(493.0*2.63)+(150.0*3.3)]*2	m ²	10035.210	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<studzienki> 1.0*2.0*54.35*2	m ²	217.400	
				RAZEM	10252.610
14 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 1665.0*1.2*0.15	m ³ m ³	 299.700	
				RAZEM	299.700
15 d.1.1	ST 2.12., 2.16.5,3.2., 4.8.,5.7.3., 6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 1665.0*1.2*0.3	m ³ m ³	 599.400	
				RAZEM	599.400
16 d.1.1	ST 4.8., 6	Dowóz gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) z odl. 1 km 1637.185+1091.457+143.613	m ³ m ³	 2872.255	
				RAZEM	2872.255
17 d.1.1	ST 4.8., 6	Koszt gruntu do zasypki 2872.255*0.7	m ³ m ³	 2010.579	
				RAZEM	2010.579
18 d.1.1	ST 4.8., 6	Dowóz piasku na podłoże pod rurociąg z odl.4 km 299.7+599.4	m ³ m ³	 899.100	
				RAZEM	899.100
19 d.1.1	ST 3.2., 5.7.2.,6	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. (266+696+250)/1.5	szt. szt.	 808.000	
				RAZEM	808.000
20 d.1.1	ST 3.2., 5.7.2., 6	Pompowanie wody z wykopów pompą spaliniową o wyd. 60m3. 620.0	godz. godz.	 620.000	
				RAZEM	620.000
1.2 Roboty montażowe					
21 d.1.2	ST 2.5., 2.16.1.,4.2., 5.8.1.,5.8.2., 5	Kanały z rur PVC-U SN8 o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1776.0	m m	 1776.000	
				RAZEM	1776.000
22 d.1.2	ST 2.7., 2.16.2., 3.2., 4.4., 5.8.4.,6	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 1000 mm z pierścieniem odciążającym - zwięźczenie kl D400 i B125 <o gł. do 2,0 m szt >1 <o gł. do 3,0 m szt.>16 <o gł. do 4,0 m szt.> 4	szt szt szt szt	 1.000 16.000 4.000	
				RAZEM	21.000
23 d.1.2	ST 2.8., 2.16.2., 3.2., 4.4., 5.8.5., 6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze zwięźczeniem klasy D400 i B125 <o gł. do 4,0 m szt.> 8 <o gł. do 3,0 m szt.> 40	szt szt szt	 8.000 40.000	
				RAZEM	48.000
24 d.1.2	ST 2.13., 3.2., 4.7., 5.7.3., 6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studzienkach 21*0.2	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
25 d.1.2	ST 2.11., 2.16.2., 4.4., 5.8.6., 6	Przewietrzniki kanałowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2.0	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.2	ST 2.5., 2.16.1., 4.2., 5.8.1., 5.8.2., 6	Piony kanalizacyjne z PVC o połączeniach wciskowych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.2	ST 2.7., 2.16.2., 3.2., 4.4., 5.8.9., 6	Wstawienie wkładki "in situ" dn 160 mm 49	kpl. kpl.	 49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		8.88	odc. -1 prób.	8.880	
				RAZEM	8.880
29 d.1.2	ST 5.1., 6	Montaż konstrukcji podwieszów dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
30 d.1.2	ST 5.1., 6	Demontaż konstrukcji podwieszów dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
31 d.1.2	ST 6.4.2.,	Kamerowanie sieci	m		
		1776.0	m	1776.000	
				RAZEM	1776.000
32 d.1.2	ST 5.1., 6	Oznakowanie trasy przewodów ułożonych w ziemi taśmą oznacznikową z wkładką metalową	m		
		1752	m	1752.000	
				RAZEM	1752.000
1.3 Przejścia pod przeszkodami rurami o śr. 356x10,9 - przecisk					
33 d.1.3	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	m ³		
		2.0*2.5*6.0*0.95*4	m ³	114.000	
				RAZEM	114.000
34 d.1.3	ST 3.2., 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2.0*2.50*6.0*0.05*4	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.3	ST 3.2., 5.9., 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		
		114.0	m ³	114.000	
				RAZEM	114.000
36 d.1.3	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		6.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.3	ST 2.15., 2.16.1., 3.2., 5.8.10., 6	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.356x10,9 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.1.3	ST 2.15., 2.16.1.,3.2., 5.8.10., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-bez kosztu rur	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.1.3	ST 5.8.10., 6	Wypełnienie rur ochronnych kitem trwale plastycznym i folią PVC	szt		
		4*2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1.3	ST 2.7., 2.16.2., 3.1., 4.1., 5.8.4., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.3	ST 2.7., 2.16.2.,3.1., 4.1.,5.8.3., 6	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 25 mm	m		
		4*1.7	m	6.800	
				RAZEM	6.800
42 d.1.3	ST 5.1.,6	Oznakowanie trasy sieci sanitarnej na słupku stalowym	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.3	ST 5.1., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej,	m ²		
		0.5*0.5*4.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Rozbiórka i naprawa nawierzchni przy budowie kanałów głównych					
1.4.1 Nawierzchnia żwirowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	ST 2.12., d.1.4 2.16.5., 3.2., .1 4.8., 5.11., 6	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		705.0	m ²	705.000	
				RAZEM	705.000
1.4.2 Nawierzchnia asfaltowa					
45	ST 3.2., d.1.4 5.2.1., 6 .2	Rozebranie nawierzchni asfaltowej wraz z cięciem asfaltu	m ²		
		3570	m ²	3570.000	
				RAZEM	3570.000
46	ST 2.12., d.1.4 2.16.5., 3.2., .2 4.8., 5.11., 6	Podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		3570	m ²	3570.000	
				RAZEM	3570.000
47	ST 2.12., d.1.4 2.16.5., 3.2., .2 4.8., 5.11., 6	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		3570	m ²	3570.000	
				RAZEM	3570.000
48	ST 2.1., 3.2., d.1.4 4.1., 5.11., 6 .2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		3570	m ²	3570.000	
				RAZEM	3570.000
49	ST 2.1., 3.2., d.1.4 4.1., 5.11., 6 .2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		3570	m ²	3570.000	
				RAZEM	3570.000
1.4.3 Nawierzchnie z kostki betonowej					
50	ST 3.2., 5.2., d.1.4 6 .3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
51	ST 3.2., 5.2., d.1.4 6 .3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - odzysk materiału 80%	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Kanały boczne					
2.1 Roboty ziemne					
52	ST 3.2., 4.8., d.2.1 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (odjęto 87,0 m - wspólny kanał z rurociągiem tłocznym).	m ³		
		<rury> 1412.0*0.45*1.20*0.60*0.95	m ³	434.614	
		<studzienki> 50.34*1*2*0.60*0.95	m ³	57.388	
				RAZEM	492.002
53	ST 3.2., 4.8., d.2.1 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		<rury> 1412.0*0.45*1.2*0.40*0.95	m ³	289.742	
		<studzienki> 50.34*1*2*0.40*0.95	m ³	38.258	
				RAZEM	328.000
54	ST 4.8., 5.7., d.2.1 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		<rury> 1412.0*0.45*1.20*0.60*0.05	m ³	22.874	
		<studzienki> 50.34*1*2*0.60*0.05	m ³	3.020	
				RAZEM	25.894
55	ST 4.8., 5.7., d.2.1 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		<rury> 1412.0*0.45*1.2*0.40*0.05	m ³	15.250	
		<studzienki> 50.34*1*2*0.40*0.05	m ³	2.014	
				RAZEM	17.264
56	ST 3.1., 4.8., d.2.1 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(136.0 \cdot 2.31) + (24.0 \cdot 2.27) + (181.0 \cdot 2.01) + (136 \cdot 2.13) + (42.0 \cdot 1.59) + (161.0 \cdot 2.52) + (250.0 \cdot 1.89) + (107.0 \cdot 1.50) + (218 \cdot 2.85) + (157.0 \cdot 2.40)] \cdot 1.20 \cdot 0.60 \cdot 0.95$	m ³	2137.999	
				RAZEM	2137.999
57 d.2.1	ST 3.1., 4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3750.876*0.40*0.95	m ³ m ³	 1425.333	
				RAZEM	1425.333
58 d.2.1	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 3750.876*0.60*0.05	m ³ m ³	 112.526	
				RAZEM	112.526
59 d.2.1	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 3750.876*0.40*0.05	m ³ m ³	 75.018	
				RAZEM	75.018
60 d.2.1	ST 4.8., 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -3 km 492.002+328.0+25.894+17.264+2137.99+1425.333+112.526+75.018	m ³ m ³	 4614.027	
				RAZEM	4614.027
61 d.2.1	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II <rury:3.14*0.1*0.1*1412,0=44,34> <studnie: 3.14*0.5*0.5*50,34+3,14*0,2*0,2*104,96=52,70> <nawierzchnia asfaltowa - 2001,0 m ² i żwirowa -1092,0m ² > 2892.776-[(44.34+52.70+1000.5+218.40)*0.60*0.95]	m ³ m ³	 2142.690	
				RAZEM	2142.690
62 d.2.1	ST 3.2., 5.9., 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 1928.517-(1315.94*0.40*0.95)	m ³ m ³	 1428.460	
				RAZEM	1428.460
63 d.2.1	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (112.526+75.018)-(1315.94*0.05)	m ³ m ³	 121.747	
				RAZEM	121.747
64 d.2.1	ST 3.2., 4.1., 5.7.1., 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV [(136.0*2.61)+(24.0*2.57)+(181.0*2.31)+(136.0*2.43)+(42.0*1.89)+(161.0*2.82)+(250.0*1.89)+(107.0*1.95)+(157.0*2.85)]*2 <studzienki> 1.0*2.0*54.35*2	m ² m ² m ²	 5654.460 217.400	
				RAZEM	5871.860
65 d.2.1	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 1412.0*1.2*0.15	m ³ m ³	 254.160	
				RAZEM	254.160
66 d.2.1	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 4.8.,5.7.3., 6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 1412.0*1.2*0.3	m ³ m ³	 508.320	
				RAZEM	508.320
67 d.2.1	ST 4.8., 6	Dowóz gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) z odl. 1 km 2142.69+1428.46+121.747	m ³ m ³	 3692.897	
				RAZEM	3692.897
68 d.2.1	ST 4.8., 6	Koszt gruntu do zasypki 3692.897*0.5	m ³ m ³	 1846.449	
				RAZEM	1846.449
69 d.2.1	ST 4.8., 6	Dowóz piasku na podłoże pod rurociąg z odl.4 km 254.16+508.32	m ³ m ³	 762.480	
				RAZEM	762.480
70 d.2.1	ST 3.2., 5.7.2.,6	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. (353+223)/1.5	szt. szt.	 384.000	
				RAZEM	384.000
71 d.2.1	ST 3.2., 5.7.2., 6	Pompowanie wody z wykopów pompą spaliniową o wyd. 60m ³ . 370.0	godz. godz.	 370.000	
				RAZEM	370.000
2.2 Roboty montażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2.2	ST 2.5., 2.16.1.,4.2., 5.8.1.,5.8.2., 5	Kanały z rur PVC-U SN8 o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1517.0	m m	 1517.000	
				RAZEM	1517.000
73 d.2.2	ST 2.7., 2.16.2., 3.2., 4.4., 5.8.4.,6	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 1000 mm z pierścieniem odciążającym - zwięźczenie kl D400 i B125 <o gł. do 2,0 m szt >6 <o gł. do 3,0 m szt.>11 <o gł. do 4,0 m szt.> 4	szt szt szt szt	 6.000 11.000 4.000	
				RAZEM	21.000
74 d.2.2	ST 2.7., 2.16.2., 3.2., 4.4., 5.8.5.,6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze zwięźczeniem klasy D400 i B125 <o gł. do 4,0 m szt.> 7 <o gł. do 3,0 m szt.> 21 <o gł. do 2,0 m szt.> 8	szt szt szt szt	 7.000 21.000 8.000	
				RAZEM	36.000
75 d.2.2	ST 2.13., 3.2., 4.7., 5.7.3., 6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studzienkach 21.0	m³ m³	 21.000	
				RAZEM	21.000
76 d.2.2	ST 2.11., 2.16.2., 4.4., 5.8.6., 6	Przewietrzniki kanałowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 3.0	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.2.2	ST 2.5., 2.16.1., 4.2., 5.8.1., 5.8.2., 6	Piony kanalizacyjne z PVC o połączeniach wciskowych 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.2.2	ST 2.7., 2.16.2., 3.2., 4.4., 5.8.9., 6	Wstawienie wkładki "in situ" dn 160 mm 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
79 d.2.2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 7.58	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.580	
				RAZEM	7.580
80 d.2.2	ST 5.1., 6	Montaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
81 d.2.2	ST 5.1., 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
82 d.2.2	ST 6.4.2.,	Kamerowanie sieci 1517.0	m m	 1517.000	
				RAZEM	1517.000
83 d.2.2	ST 5.1., 6	Oznakowanie trasy przewodów ułożonych w ziemi taśmą oznacznikową z wkładką metalową 1499	m m	 1499.000	
				RAZEM	1499.000
2.3 Przejścia pod przeszkodami rurami o śr. 356x10,9 - przecisk					
84 d.2.3	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 2.0*2.5*6.0*0.95*3	m³ m³	 85.500	
				RAZEM	85.500
85 d.2.3	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.0*2.50*6.0*0.05*3	m³ m³	 4.500	
				RAZEM	4.500
86 d.2.3	ST 3.2., 5.9., 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 85.5	m³ m³	 85.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	85.500
87 d.2.3	ST 3.2., 5.9., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
88 d.2.3	ST 2.15., 2.16.1., 3.2., 5.8.10., 6	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.356x10,9 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
89 d.2.3	ST 2.15., 2.16.1., 3.2., 5.8.10., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-bez kosztu rur	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
90 d.2.3	ST 5.8.10., 6	Wypełnienie rur ochronnych kitem trwale plastycznym i folią PVC	szt		
		3*2	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.2.3	ST 2.7., 2.16.2., 3.1., 4.1., 5.8.4., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.2.3	ST 2.7., 2.16.2., 3.1., 4.1., 5.8.3., 6	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 25 mm	m		
		3*1.7	m	5.100	
				RAZEM	5.100
93 d.2.3	ST 5.1., 6	Oznakowanie trasy sieci sanitarnej na słupku stalowym	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.2.3	ST 5.1., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej,	m ²		
		0.5*0.5*3.0	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
2.4 Rozbiórka i naprawa nawierzchni przy budowie kanałów bocznych					
2.4.1 Nawierzchnia żwirowa					
95 d.2.4	ST 2.12., 2.16.5., 3.2., 4.8., 5.11, 6	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		1092.0	m ²	1092.000	
				RAZEM	1092.000
2.4.2 Nawierzchnia asfaltowa					
96 d.2.4	ST 3.2., 5.2., 6	Rozebanie nawierzchni asfaltowej wraz z cięciem asfaltu	m ²		
		2122	m ²	2122.000	
				RAZEM	2122.000
97 d.2.4	ST 2.12., 2.16.5., 3.2., 4.8., 5.7.3., 6	Podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		2122	m ²	2122.000	
				RAZEM	2122.000
98 d.2.4	ST 2.12., 2.16.5., 3.2., 4.8., 5.7.3., 6	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		2122	m ²	2122.000	
				RAZEM	2122.000
99 d.2.4	ST 2.1., 3.2., 4.1, 5.11, 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		2122	m ²	2122.000	
				RAZEM	2122.000
100 d.2.4	ST 2.1., 3.2., 4.1, 5.11, 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2122	m ²	2122.000	
				RAZEM	2122.000
3 Zbiornikowa przepompownia ścieków					
3.1 Roboty ziemne					
101 d.3.1	ST 3.2., 5.7., 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3.50*3.50*5.22*0.95	m ³	60.748	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.748
102 d.3.1	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 3.50*3.50*5.22*0.05	m ³ m ³	 3.197	
				RAZEM	3.197
103 d.3.1	ST 3.2., 4.1., 5.7.1., 6	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m (podwójne rozparcie) pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 3.5*4*5.22	m ² m ²	 73.080	
				RAZEM	73.080
104 d.3.1	ST 3.2., 5.9., 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 60.748-3.14*0.75*0.75*5.07*0.95	m ³ m ³	 52.241	
				RAZEM	52.241
105 d.3.1	ST 5.9., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęб.do 6.0 m w gr.kat. III-IV 3.197-3.14*0.75*0.75*5.07*0.05	m ³ m ³	 2.749	
				RAZEM	2.749
106 d.3.1	ST 5.9., 6	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów ; grunt kat.III (60.748+3.197)-(52.241+2.749)	m ³ m ³	 8.955	
				RAZEM	8.955
107 d.3.1	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 3.5*3.5*0.15	m ³ m ³	 1.838	
				RAZEM	1.838
108 d.3.1	ST 3.2., 4.1., 5.7.2., 6	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 36.0	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
109 d.3.1	ST 3.2., 4.1., 5.7.2., 6	Pompowanie wody pompą spalinową o wyd. 60m3. 60.0	godz. godz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
3.2 Roboty montażowe					
110 d.3.2	ST 2.6., 3.3., 4.10., 5.8.11., 6	Montaż kompletnej przepompowni ścieków ze zbiornikiem żelbetowym DN1500 mm w gotowym wykopie 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Roboty elektryczne					
111 d.3.3	ST 5.7, 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.8*3.0	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
112 d.3.3	ST 5.9., 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.44	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
113 d.3.3	ST 2.1., 4.1., 5.8.11., 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.3.3	ST 2.1., 4.1., 5.8.11., 6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.3	ST 5.8.11., 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.0	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3.3	ST 5.8.11., 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.0	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.3	ST 5.8.11., 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1.0	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4 Zagospodarowanie terenu przepompowni					
3.4.1 Zielen terenu stacji					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.3.4 .1	ST 3.2., 5.10., 6	Bronowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu III	ha		
		0.003	ha	0.003	
				RAZEM	0.003
119 d.3.4 .1	ST 3.2., 5.10., 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
		21.86	m ²	21.860	
				RAZEM	21.860
3.4.2 Ogrodzenie					
120 d.3.4 .2	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	m ³		
		(13.0*1.20*0.2)	m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
121 d.3.4 .2	ST 5.9., 6	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		3.12	m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
122 d.3.4 .2	ST 2.13., 3.2., 4.7, 5.10., 6	Zabetonowanie słupków stalowych 0.2x1,20 m	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
123 d.3.4 .2	ST 2.1.,4.1., 5.10.,6	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.8 m na słupkach stalowych z rur o śr.80mm, o rozstawie do 3,0 m obsadzonych w cokole- słupki malowane na czarno	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
124 d.3.4 .2	ST 2.1,4.1., 5.10.,6	Furtka wys. 1.8 m szer. i 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.3 Chodnik przy pompowni					
125 d.3.4 .3	ST 2.13., 3.2., 4.7, 5.10.,5.13, 6	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		1.50*8.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.3.4 .3	ST 2.13., 5.13, 6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.166	t	0.166	
				RAZEM	0.166
127 d.3.4 .3	ST 2.13., 5.13, 6	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		1.5*8.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
128 d.3.4 .3	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 4.8.,5.7.3.,6	Podłoże z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1.5*6.0*0.2	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
129 d.3.4 .3	ST 2.1., 3.2., 4.1., 5.11., 6	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		1.50*8.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
130 d.3.4 .3	ST 2.1., 3.2., 4.1., 5.11., 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		1.5*2+7.0*2	m	17.000	
				RAZEM	17.000
4 Rurociąg tłoczny					
4.1 Roboty ziemne					
131 d.4.1	ST 3.2., 4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (odjęto 174,0m - kanał wspólny z rurociągiem PVC-U)	m ³		
		168*0.45*1.20*0.60*0.95	m ³	51.710	
				RAZEM	51.710
132 d.4.1	ST 3.2., 4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		168.0*0.45*1.2*0.40*0.95	m ³	34.474	
				RAZEM	34.474
133 d.4.1	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		168.0*0.45*1.20*0.60*0.05	m ³	2.722	
				RAZEM	2.722
134 d.4.1	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		168.0*0.45*1.2*0.40*0.05	m ³	1.814	
				RAZEM	1.814
135 d.4.1	ST 3.2.,4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(odjęto 174,0 m - wspólny kanał)	m ³		
		168.0*1.94*1.20*0.60*0.95	m ³	222.929	
				RAZEM	222.929
136 d.4.1	ST 3.2.,4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		391.104*0.40*0.95	m ³	148.620	
				RAZEM	148.620
137 d.4.1	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		391.104*0.60*0.05	m ³	11.733	
				RAZEM	11.733
138 d.4.1	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		391.104*0.40*0.05	m ³	7.822	
				RAZEM	7.822
139 d.4.1	ST 4.8., 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -3 km	m ³		
		51.71+34.474+2.722+1.814+222.929+148.62+11.733+7.822	m ³	481.824	
				RAZEM	481.824
140 d.4.1	ST 3.2.,5.9., 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		<rury:3.14*0.1*0.1*168,0=5,275>			
		<nawierzchnia asfaltowa - 240,0 m2 >			
		222.929-[(5.27+120.0)*0.60*0.95]	m ³	151.525	
				RAZEM	151.525
141 d.4.1	ST 3.2.,5.9., 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		
		148.62 - (125.27*0.40*0.95)	m ³	101.017	
				RAZEM	101.017
142 d.4.1	ST 5.9., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		(11.733+7.822)-(125.27*0.05)	m ³	13.292	
				RAZEM	13.292
143 d.4.1	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	m ³		
		168.0*1.2*0.15	m ³	30.240	
				RAZEM	30.240
144 d.4.1	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 4.8.,5.7.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		168.0*1.2*0.3	m ³	60.480	
				RAZEM	60.480
145 d.4.1	ST 4.8., 6	Dowóz gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) z odl. 1 km	m ³		
		151.525+101.017+13.292	m ³	265.834	
				RAZEM	265.834
146 d.4.1	ST 2.12., 2.16.5.,3.2., 4.8.,5.7.3.,6	Koszt gruntu do zasypki	m ³		
		265.834*0.7	m ³	186.084	
				RAZEM	186.084
147 d.4.1	ST 4.8., 6	Dowóz piasku na podłoże pod rurociąg z odl.4 km	m ³		
		30.24+60.48	m ³	90.720	
				RAZEM	90.720
4.2 Roboty montażowe					
148 d.4.2	ST 2.5., 2.16.1.,3.3., 4.2.,5.8.3.,6	Montaż kanałów z rur polietylenowych PE80 PN7,5 DN80 łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego	m		
		348.0	m	348.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	348.000
149 d.4.2	ST 2.5., 2.16.1.,3.3., 4.2.,5.8.3.,6	Połączenie rur polietylenowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 29.0	złącz. złącz.	 29.000	
				RAZEM	29.000
150 d.4.2	ST 6.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.74	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.740	
				RAZEM	1.740
151 d.4.2	ST 5.1., 6	Montaż konstrukcji podwieszów dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 9.0	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
152 d.4.2	ST 5.1., 6	Demontaż konstrukcji podwieszów dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m 9.0	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
153 d.4.2	ST 5.1., 6	Oznakowanie trasy przewodów ułożonych w ziemi taśmą oznacznikową z wkładką metalową 342	m m	 342.000	
				RAZEM	342.000
4.3 Przejścia pod przeszkodami rurami o śr. 168x7,3 - przecisk					
154 d.4.3	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 2.0*2.5*6.0*0.95*1	m ³ m ³	 28.500	
				RAZEM	28.500
155 d.4.3	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.0*2.50*6.0*0.05*1	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
156 d.4.3	ST 3.2., 5.9., 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 28.50	m ³ m ³	 28.500	
				RAZEM	28.500
157 d.4.3	ST 3.2., 5.9., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1.50	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
158 d.4.3	ST 2.15., 2.16.1., 3.2., 5.8.10., 6	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.356x10,9 mm w gruntach kat.III-IV 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
159 d.4.3	ST 2.15., 2.16.1.,3.2., 5.8.10., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-bez kosztu rur 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
160 d.4.3	ST 5.8.10., 6	Wypełnienie rur ochronnych kitem trwale plastycznym i folią PVC 1*2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.4.3	ST 2.7., 2.16.2., 3.1., 4.1., 5.8.4., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.4.3	ST 2.7., 2.16.2.,3.1., 4.1.,5.8.3., 6	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 25 mm 1*1.7	m m	 1.700	
				RAZEM	1.700
163 d.4.3	ST 5.1.,6	Oznakowanie trasy sieci sanitarnej na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.4.3	ST 5.1., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, 0.5*0.5*1.0	m ² m ²	 0.250	
				RAZEM	0.250
4.4 Rozbiórka i naprawa nawierzchni przy budowie rurociągu tłocznego					
4.4.1 Nawierzchnia asfaltowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.4.4 .1	ST 3.2., 5.2., 6	Rozebranie nawierzchni asfaltowej wraz z cięciem asfaltu	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
166 d.4.4 .1	ST 2.12., 2.16.5., 3.2., 4.8., 5.7.3., 6	Podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
167 d.4.4 .1	ST 2.12., 2.16.5., 3.2., 4.8., 5.7.3., 6	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
168 d.4.4 .1	ST 2.1., 3.2., 4.1,5.11,6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
169 d.4.4 .1	ST 2.1., 3.2., 4.1,5.11,6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
5 Podłączenia kanalizacyjne					
5.1 Roboty ziemne					
170 d.5.1	ST 3.2., 4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		2985.0*0.45*1.2*0.60*0.80	m ³	773.712	
				RAZEM	773.712
171 d.5.1	ST 3.2., 4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 3 km sam.samowylad.	m ³		
		2985.0*0.45*1.2*0.40*0.80	m ³	515.808	
				RAZEM	515.808
172 d.5.1	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		2985.0*0.45*1.2*0.60*0.20	m ³	193.428	
				RAZEM	193.428
173 d.5.1	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 3 km (grunt kat. III)	m ³		
		2985.0*0.45*1.2*0.40*0.20	m ³	128.952	
				RAZEM	128.952
174 d.5.1	ST 3.1.,4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		2985.0*1.25*1.2*0.60*0.80	m ³	2149.200	
				RAZEM	2149.200
175 d.5.1	ST 3.1.,4.8., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		2985.0*1.25*1.2*0.40*0.80	m ³	1432.800	
				RAZEM	1432.800
176 d.5.1	ST 4.8., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		2985.0*1.25*1.20*0.60*0.20	m ³	537.300	
				RAZEM	537.300
177 d.5.1	ST 4.8., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 3 km (grunt kat. III)	m ³		
		2985.0*1.25*1.20*0.40*0.20	m ³	358.200	
				RAZEM	358.200
178 d.5.1	ST 4.8., 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -3 km	m ³		
		773.712+515.808+193.428+128.952+2149.2+1432.8+537.3+358.2	m ³	6089.400	
				RAZEM	6089.400
179 d.5.1	ST 3.2.,5.9., 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		<minus nawierzchnie asfaltowe - 298 m2, żwirowe-262 m2>	m ³	2049.648	
		2149.2-[(149.0+58.4)*0.60*0.80]			
				RAZEM	2049.648
180 d.5.1	ST 3.2.,5.9., 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		
		1432.8-(207.4*0.40*0.80)	m ³	1366.432	
				RAZEM	1366.432

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.5.1	ST 3.2.,5.9., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (537.3+358.2)-(207.4*0.20)	m³ m³	 854.020	
				RAZEM	854.020
182 d.5.1	ST 3.2., 4.1., 5.7.1., 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2985.0*1.70*2	m² m²	 10149.000	
				RAZEM	10149.000
183 d.5.1	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 2985.0*1.2*0.15	m³ m³	 537.300	
				RAZEM	537.300
184 d.5.1	ST 2.12., 2.16.5,3.2., 4.8.,5.7.3., 6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 2985.0*1.2*0.3	m³ m³	 1074.600	
				RAZEM	1074.600
185 d.5.1	ST 4.8., 6	Dowóz kruszywa z odległości 4 km do zasypki wykopów wraz z kosztem kruszywa 2049.648+1366.432+854.02	m³ m³	 4270.100	
				RAZEM	4270.100
186 d.5.1	ST 2.12., 2.16.5,3.2., 4.8.,5.7.3., 6	Koszt gruntu do zasypki 4270.1*0.2	m³ m³	 854.020	
				RAZEM	854.020
187 d.5.1	ST 4.8., 6	Dowóz piasku na podłoże pod rurociąg z odl.4 km 537.3+1074.6	m³ m³	 1611.900	
				RAZEM	1611.900
5.2 Roboty montażowe					
188 d.5.2	ST 2.5., 2.16.1.,4.2., 5.8.1.,5.8.2., 5	Kanały z rur PVC-U SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2985.0	m m	 2985.000	
				RAZEM	2985.000
189 d.5.2	ST 2.8., 2.16.2., 3.2., 4.4., 5.8.5., 6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze zwężeniem klasy D400 i B125 <o gł. do 3,0m szt.> 7 <o gł.do 2,0 m szt.> 166	szt szt szt	 7.000 166.000	
				RAZEM	173.000
190 d.5.2	ST 2.5., 2.16.1., 4.2., 5.8.1., 5.8.2., 6	Piony kanalizacyjne z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 73.0	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
191 d.5.2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 14.925	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 14.925	
				RAZEM	14.925
192 d.5.2	ST 5.1., 6	Montaż konstrukcji podwieszów dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0 88.0	kpl. kpl.	 88.000	
				RAZEM	88.000
193 d.5.2	ST 5.1., 6	Demontaż konstrukcji podwieszów dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m 88.0	kpl. kpl.	 88.000	
				RAZEM	88.000
194 d.5.2	ST 5.1., 6	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2985.0	m m	 2985.000	
				RAZEM	2985.000
5.3 Przejścia pod przeszkodami- wykop otwarty					
195 d.5.3	ST 2.15., 2.16.1., 3.2., 5.8.10., 6	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/7,1 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.5.3	ST 2.15., 2.16.1.,3.2., 5.8.10., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-bez kosztu rur 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
197 d.5.3	ST 5.8.10., 6	Wypełnienie rur ochronnych kitem trwale plastycznym i folią PVC 1*2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.5.3	ST 2.7., 2.16.2., 3.1., 4.1., 5.8.4., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.5.3	ST 2.7., 2.16.2.,3.1., 4.1.,5.8.3., 6	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 25 mm 1*1.7	m m	 1.700	
				RAZEM	1.700
200 d.5.3	ST 5.1.,6	Oznakowanie trasy sieci sanitarnej na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.5.3	ST 5.1., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, 0.5*0.5*1.0	m ² m ²	 0.250	
				RAZEM	0.250
5.4 Naprawa nawierzchni przy budowie podłączeniach kanalizacyjnych					
5.4.1 Nawierzchnie żwirowe					
202 d.5.4 .1	ST 2.12., 2.16.5., 3.2., 4.8.,5.11., 6	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 352	m ² m ²	 352.000	
				RAZEM	352.000
5.4.2 Nawierzchnie asfaltowe					
203 d.5.4 .2	ST 2.12., 2.16.5., 3.2., 4.8., 5.7.3., 6	Podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 298.0	m ² m ²	 298.000	
				RAZEM	298.000
204 d.5.4 .2	ST 2.12., 2.16.5., 3.2., 4.8., 5.7.3., 6	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 298.0	m ² m ²	 298.000	
				RAZEM	298.000
205 d.5.4 .2	ST 2.1., 3.2., 4.1,5.11,6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 298.0	m ² m ²	 298.000	
				RAZEM	298.000
206 d.5.4 .2	ST 2.1., 3.2., 4.1,5.11,6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 298.0	m ² m ²	 298.000	
				RAZEM	298.000
5.4.3 Nawierzchnie z kostki betonowej					
207 d.5.4 .3	ST 3.2., 5.2., 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
208 d.5.4 .3	ST 3.2., 5.2., 6	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - odzysk materiału 80% 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.4.4 Nawierzchnie betonowe					
209 d.5.4 .4	ST 3.2., 5.2., 6	Nawierzchnie betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 283	m ² m ²	 283.000	
				RAZEM	283.000