

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja odcinka drogi powiatowej
Przyłącza kanalizacji deszczowej 7 kpl
ADRES INWESTYCJI : Byszwałd
Gmina Lubawa
BRANŻA : Roboty sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski
DATA OPRACOWANIA : 2010-02-26

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-02-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BYSZWAŁD GM. LUBAWA-7 KPL					
1		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odcinek D36ist.-WP40)			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłączy kanalizacji deszczowej	m		
d.1.1	0120-04	(1,6)*5	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1	0217-06	8*1*1,5	m ³	12,000	
	Pogłębienie na wpusty	1*1*0,5*2	m ³	1,000	
				RAZEM	13,000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1	0317-0201	(13,00)*30%	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.1	0322-02	8*1,5*2	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0501-02	(8)*1,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	m ³		
d.1.1	0705-01	-opsypanie rur (8)*1,0*(0,16+0,2)	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
7	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1	0318-01	poz.3	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	poz.2-poz.10	m ³	6,755	
				RAZEM	6,755
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-03	poz.8+poz.7	m ³	10,655	
				RAZEM	10,655
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m ³		
d.1.1	0211-05	poz.5*0,15	m ³	1,200	
	Nadmiar pod konstrukcje drogi	poz.6	m ³	2,880	
		poz.1*1*0,2	m ³	1,600	
		3,14*0,3*0,3*2*1	m ³	0,565	
				RAZEM	6,245
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.1	0214-03	Krotność = 8	m ³	6,245	
		poz.10			
				RAZEM	6,245
1.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02	poz.1	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z koszem i katą na zawiasach 40t	szt.		
d.1.2	0524-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm	przejście		
d.1.2	2017-03	analogia	przejście	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.1.2	0804-01	poz.12	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odcinek D34ist.-WP36-D56-WP35)			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
16 d.2.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłączy kanalizacji deszczowej 10,5 (0,8+0,8)*5	m m m	10,500 8,000	
				RAZEM	18,500
17 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 141,55-140,03 141,55-140,1 A (suma częściowa) (poz.A/2)+(0,15-0,1) B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) 8*1*1,5 10,5*1*1,535 (2-1)*(2-1)*1,535 1*1*0,5*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,520 1,450 ----- 2,970 1,535 ----- 1,535 ----- 4,505 12,000 16,118 1,535 1,000	
				RAZEM	30,653
18 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (30,653)*30%	m ³ m ³	9,196	
				RAZEM	9,196
19 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 10,5+1,535*2 8*1,5*2	m ² m ² m ²	13,570 24,000	
				RAZEM	37,570
20 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (10,5+8)*1,0	m ² m ²	18,500	
				RAZEM	18,500
21 d.2.1	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur (10,5+8)*1,0*(0,16+0,2)	m ³ m ³	6,660	
				RAZEM	6,660
22 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.18	m ³ m ³	9,196	
				RAZEM	9,196
23 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.17-poz.25	m ³ m ³	14,157	
				RAZEM	14,157
24 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.23+poz.22	m ³ m ³	23,353	
				RAZEM	23,353
25 d.2.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.20*0,15 poz.21 poz.16*1*0,2 3,14*0,7*0,7*1,45 3,14*0,3*0,3*2*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,775 6,660 3,700 2,231 1,130	
				RAZEM	16,496
26 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.25	m ³ m ³	16,496	
				RAZEM	16,496
2.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-25 d.2.2 0307-03 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia (2+2)*1,5	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18 d.2.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (1,45-(1*3))*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,100	
				RAZEM	-3,100
30	KNNR 4 d.2.2 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.16	m m	 18,500	
				RAZEM	18,500
31	KNR-W 2-18 d.2.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z koszem i kąta na zawiasach 40t 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.2.2 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm 6	przejście przejście	 6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 2-18 d.2.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.30	m m	 18,500	
				RAZEM	18,500
34	KNR 2-25 d.2.2 0307-01 analogia	Odbudowa ogrodzenia (materiał z odzysku) (2+2)*1,5	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odcinek D32ist.-WP34-WP33)			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
35	KNR 2-01 d.3.1 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłączy kanalizacji deszczowej (1,6+0,8)*5	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 2-01 d.3.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 12*1*1,5 Pogłębienie na wpusty 1*1*0,5*2	m ³ m ³ m ³	 18,000 1,000	
				RAZEM	19,000
37	KNR 2-01 d.3.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (19,0)*30%	m ³ m ³	 5,700	
				RAZEM	5,700
38	KNR 2-01 d.3.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 12*1,5*2	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
39	KNR 2-18 d.3.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (12)*1,0	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR 2-28 d.3.1 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur (12)*1,0*(0,16+0,2)	m ³ m ³	 4,320	
				RAZEM	4,320
41	KNNR 1 d.3.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.37	m ³ m ³	 5,700	
				RAZEM	5,700
42	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.36-poz.44	m ³ m ³	 9,350	
				RAZEM	9,350
43	KNR 2-01 d.3.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.42+poz.41	m ³	15,050	
				RAZEM	15,050
44	KNR 2-01 d.3.1 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m ³		
		poz.39*0,15	m ³	1,800	
		poz.40	m ³	4,320	
		poz.35*1*0,2	m ³	2,400	
	Nadmiar pod konstrukcje drogi	3,14*0,3*0,3*2*2	m ³	1,130	
				RAZEM	9,650
45	KNR 2-01 d.3.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 8			
		poz.44	m ³	9,650	
				RAZEM	9,650
3.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
46	KNR 2-25 d.3.2 0307-03 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m ²		
		(2)*1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 4 d.3.2 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.35	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR-W 2-18 d.3.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z koszem i katą na zawiasach 40t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 d.3.2 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm	przejście		
		4	przejście	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 2-18 d.3.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.47	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR 2-25 d.3.2 0307-01 analogia	Odbudowa ogrodzenia (materiał z odzysku)	m ²		
		(2)*1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
4		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odcinek D30ist.-WP32-D55-WP31)			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
52	KNR 2-01 d.4.1 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłączy kanalizacji deszczowej	m		
		13,5	m	13,500	
		(1,4+0,7)*5	m	10,500	
				RAZEM	24,000
53	KNR 2-01 d.4.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		143,00-141,46		1,540	
		143,25-141,77		1,480	
		A (suma częściowa)		-----	
		(poz.A/2)+(0,15-0,1)		3,020	
		B (suma częściowa)		1,560	

		C (obliczenia pomocnicze)		1,560	
				=====	
		10,5*1*1,5	m ³	4,580	
		13,5*1*1,56	m ³	15,750	
		(2-1)*(2-1)*1,48	m ³	21,060	
	Poszerzenie na studnie		m ³	1,480	
	Pogłębienie na wpusty	1*1*0,5*2	m ³	1,000	
				RAZEM	39,290
54	KNR 2-01 d.4.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(39,29)*30%	m ³	11,787	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,787
55 d.4.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 10,5+1,535*2 8*1,5*2	m ² m ² m ²	13,570 24,000	
				RAZEM	37,570
56 d.4.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (10,5+8)*1,0	m ² m ²	18,500	
				RAZEM	18,500
57 d.4.1	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur (10,5+8)*1,0*(0,16+0,2)	m ³ m ³	6,660	
				RAZEM	6,660
58 d.4.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.54	m ³ m ³	11,787	
				RAZEM	11,787
59 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.53-poz.61	m ³ m ³	21,694	
				RAZEM	21,694
60 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.59+poz.58	m ³ m ³	33,481	
				RAZEM	33,481
61 d.4.1	KNR 2-01 0211-05 Nadmiar pod konstrukcje drogi	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.56*0,15 poz.57 poz.52*1*0,2 3,14*0,7*0,7*1,45 3,14*0,3*0,3*2*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,775 6,660 4,800 2,231 1,130	
				RAZEM	17,596
62 d.4.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.61	m ³ m ³	17,596	
				RAZEM	17,596
4.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
63 d.4.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia (2+2)*1,5	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betowych B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (1,48-(1*3))*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3,040	
				RAZEM	-3,040
66 d.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.52	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
67 d.4.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z koszem i katą na zawiasach 40t 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.4.2	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm 6	przejście przejście	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.66	m m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.80	m ³	14,366	
				RAZEM	14,366
5.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
82	KNR 2-25	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m ²		
d.5.2	0307-03				
	analogia	(2)*1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.5.2	0513-03	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.5.2	0513-04	(1,45-(1*3))*2	[0.5 m] stud.	-3,100	
				RAZEM	-3,100
85	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.5.2	1308-02	poz.71	m	15,500	
				RAZEM	15,500
86	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z koszem i kąta na zawiasach 40t	szt.		
d.5.2	0524-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm	przejście		
d.5.2	2017-03	6	przejście	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
88	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.5.2	0804-01	poz.85	m	15,500	
				RAZEM	15,500
89	KNR 2-25	Odbudowa ogrodzenia (materiał z odzysku)	m ²		
d.5.2	0307-01	(2+2)*1,5	m ²	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
6		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odcinek D27ist.-WP28-D53-WP27)			
6.1		ROBOTY ZIEMNE			
90	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłączy kanalizacji deszczowej	m		
d.6.1	0120-04	9,5	m	9,500	
		(2,4+1,0)*5	m	17,000	
				RAZEM	26,500
91	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.6.1	0217-06	144,16-142,26		1,900	
		144,15-142,68		1,470	
		A (suma częściowa)		-----	
		(poz.A/2)+(0,15-0,1)		3,370	
		B (suma częściowa)		-----	
		C (obliczenia pomocnicze)		1,735	
		17*1*1,5		-----	
		9,5*1*1,735	m ³	5,105	
		(2-1)*(2-1)*1,735	m ³	25,500	
	Poszerzenie na studnie	1*1*0,5*2	m ³	16,483	
	Pogłębienie na wpusty		m ³	1,735	
			m ³	1,000	
				RAZEM	44,718
92	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.6.1	0317-0201	(44,718)*30%	m ³	13,415	
				RAZEM	13,415
93	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.6.1	0322-02	10,5+1,535*2	m ²	13,570	
		8*1,5*2	m ²	24,000	
				RAZEM	37,570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.6.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (10,5+8)*1,0	m ² m ²	 18,500	
				RAZEM	18,500
95 d.6.1	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur (10,5+8)*1,0*(0,16+0,2)	m ³ m ³	 6,660	
				RAZEM	6,660
96 d.6.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.92	m ³ m ³	 13,415	
				RAZEM	13,415
97 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.91-poz.99	m ³ m ³	 26,622	
				RAZEM	26,622
98 d.6.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.97+poz.96	m ³ m ³	 40,037	
				RAZEM	40,037
99 d.6.1	KNR 2-01 0211-05 Nadmiar pod konstrukcje drogi	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.94*0,15 poz.95 poz.90*1*0,2 3,14*0,7*0,7*1,45 3,14*0,3*0,3*2*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,775 6,660 5,300 2,231 1,130	
				RAZEM	18,096
100 d.6.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I- II Krotność = 8 poz.99	m ³ m ³	 18,096	
				RAZEM	18,096
6.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
101 d.6.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia (2+2)*1,5	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betowych B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (1,48-(1*3))*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,040	
				RAZEM	-3,040
104 d.6.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.90	m m	 26,500	
				RAZEM	26,500
105 d.6.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z koszem i kąta na zawiasach 40t 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.6.2	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla ruro- ciągów o śr. PVC160 mm 6	przejście przejście	 6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.6.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.104	m m	 26,500	
				RAZEM	26,500
108 d.6.2	KNR 2-25 0307-01 analogia	Odbudowa ogrodzenia (materiał z odzysku) (2+2)*1,5	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
7		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odcinek D23ist.-WP26-D52-WP25)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2+2)*1,5	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.7.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.7.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (1,5-(1*3))*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
123 d.7.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.109	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
124 d.7.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z koszem i kąta na zawiasach 40t 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.7.2	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm 6	przejście przejście	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.7.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.123	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
127 d.7.2	KNR 2-25 0307-01 analogia	Odbudowa ogrodzenia (materiał z odzysku) (2+2)*1,5	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000