
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji deszczowej w związku z "Budową wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka i niezbędną infrastrukturą techniczną"

ADRES INWESTYCJI : DW 674 (ul. Mariańska i Kryńska), Drogi gminne: ul. Sawickiego, Gęsia, Głowackiego, Kolejowa, Przemysłowa, 11-Listopada, Wodna, Zimowa i Nowa

INWESTOR : Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich

ADRES INWESTORA : ul. Elewatorska 6m 15-620 Białystok

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Baranowski

DATA OPRACOWANIA : 05.07.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa wiaduktu nad torami PKP, budowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 674 wraz z przebudową wlotów bocznych ulic, chodników, ścieżki rowerowej, ciągów pieszo - rowerowych, zjazdów oraz przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa kanalizacji deszczowej w związku z "Budową wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka i niezbędną infrastrukturą techniczną"					
1		Kanalizacja deszczowa - sieć			
1.1		Roboty przygotowawcze CPV 45232440-8			
1	KNR 2-01	S. 2.2.5.4.2	km		
d.1.	0120-03	Wytyczenie trasy kanalizacji			
1		1.4885	km	1.489	
				RAZEM	1.489
1.2		Roboty ziemne - sieć CPV 45232440-8			
2	KNR 2-01	S. 2.2.5.4.4	m³		
d.1.	0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	4062.01	
2		(3868.34+757.67)*0.8+361.20			
				RAZEM	4062.01
3	KNNR 1	S. 2.2.5.4.4	m³		
d.1.	0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³	773.67	
2		(3868.34)*0.2			
				RAZEM	773.67
4	KNNR 1	S. 2.2.5.4.4	m³		
d.1.	0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³	151.53	
2		(757.67)*0.2			
				RAZEM	151.53
5	KNNR 1	S. 2.2.5.4.4	m³		
d.1.	0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m³	925.20	
2		773.67+151.53			
				RAZEM	925.20
6	KNNR 1	S. 2.2.5.4.4	m³		
d.1.	0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km	m³	4987.21	
2		Krotność = 9			
		4062.01+925.2			
				RAZEM	4987.21
7	KNNR 1	S. 2.2.5.4.5	m²		
d.1.	0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m	m²	4994.02	
2		4994.02			
				RAZEM	4994.02
8	KNNR 1	S. 2.2.5.4.5	m²		
d.1.	0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m²	1209.01	
2		1209.01			
				RAZEM	1209.01
9	KNNR 4	S. 2.2.5.4.8	m³		
d.1.	1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m³	332.50	
2		332.5			
				RAZEM	332.50
10	KNR 2-28	S. 2.2.5.4.11	m³		
d.1.	0501-09	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m³	1617.33	
2		1617.33			
				RAZEM	1617.33
11	KNNR 1	S. 2.2.5.4.7	kpl.		
d.1.	0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	62.00	
2		62			
				RAZEM	62.00
12	KNNR 1	S. 2.2.5.4.7	kpl.		
d.1.	0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	62.00	
2		62			
				RAZEM	62.00
13	KNNR 1	S. 2.2.5.4.7	kpl.		
d.1.	0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	56.00	
2		56			
				RAZEM	56.00
14	KNNR 1	S. 2.2.5.4.7	kpl.		
d.1.	0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m			
2		4 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00
15	KNR 2-01	S. 2.2.5.4.14	m³		
d.1.	0230-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany			
2	kalk. własna	(2172+211.06)*0.8	m³	1906.45	
				RAZEM	1906.45
16	KNR 1	S. 2.2.5.4.14	m³		
d.1.	0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - grunt pozyskany			
2		(2172+1211.06)*0.2	m³	676.61	
				RAZEM	676.61
17	KNR 2-01	S. 2.2.5.4.14	m³		
d.1.	0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III			
2		1906.45+676.61	m³	2583.06	
				RAZEM	2583.06
18		S. 2.2.5.4.16	m		
d.1.	analiza indy-	Inwentaryzacja powykonawcza			
2	widualna	1488.5	m	1488.50	
				RAZEM	1488.50
1.3		Rurociągi i studzienki - sieć CPV 45232440-8			
19	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.9	m		
d.1.	0407-10	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 1400 mm			
3	analogia	/Kanały z rur polietylenowych typu PE-HD o śr. nominalnej 1400 mm/	m	153.00	
		153.00		RAZEM	153.00
20	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.9	m		
d.1.	0407-08	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 1000 mm			
3	analogia	/Kanały z rur polietylenowych typu PE-HD o śr. nominalnej 1050 mm/	m	129.00	
		129.00		RAZEM	129.00
21	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.9	m		
d.1.	0407-08	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 1000 mm			
3	analogia	/Kanały z rur polietylenowych typu PE-HD o śr. nominalnej 1000 mm/	m	50.00	
		50.00		RAZEM	50.00
22	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.9	m		
d.1.	0407-07	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 800 mm			
3	analogia	/Kanały z rur polietylenowych PE-HD o śr. nominalnej 800 mm/	m	49.00	
		49.00		RAZEM	49.00
23	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.9	m		
d.1.	0407-05	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 600 mm			
3	analogia	/Kanały z rur polietylenowych typu PE-HD o śr. nominalnej 600 mm/	m	21.00	
		21.00		RAZEM	21.00
24	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.9	m		
d.1.	0407-03	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 400 mm			
3	analogia	/Kanały z rur polietylenowych typu PE-HD o śr. nominalnej 400 mm/	m	306.50	
		306.50		RAZEM	306.50
25	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.9	m		
d.1.	0407-02	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 300 mm			
3	analogia	/Kanały z rur polietylenowych typu PE-HD o śr. nominalnej 300 mm/	m	661.50	
		661.5		RAZEM	661.50
26	KNR-W 2-18	S. 2.2.5.4.9	m		
d.1.	0407-01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 200 mm			
3	analogia	/Kanały z rur polietylenowych typu PE-HD o śr. nominalnej 200 mm	m	116.50	
		116.5		RAZEM	116.50
27		S. 2.2.5.4.12	stud.		
d.1.	analiza indy-	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwiercieniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D7			
3	widualna		stud.	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
28	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D8 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D9 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D10 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D11 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D12 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D13 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D14 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D16 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D18 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D19 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D20 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D22 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D23 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D24 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3 analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D25	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D26	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D32	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D33	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D34	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D35	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D36	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3 analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D37	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D38	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D39	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D1	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D2	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D3	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D4	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D5	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D6	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D15	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D17	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D21	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D27	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D28	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D29	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D30	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D31	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Studnia ekscentryczna z PEHD o śr. 1200 mm - nr DI	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Studnia ekscentryczna z PE HD o śr. 1200 - nr DII	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	d.1. analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr DIV	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3 analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr DVI	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3 analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr DVII	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3 analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr DVIII 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72	d.1. analiza indywidualna 3	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr DIX 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73	d.1. analiza indywidualna 3	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr DX 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74	d.1. analiza indywidualna 3	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 2000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr DIII 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
75	d.1. analiza indywidualna 3	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 2000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr DIV 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
76	d.1. analiza indywidualna 3	S. 2.2.5.4.12 Kompletna studnia o śr. 2000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr V 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
77	d.1. analiza indywidualna 3	S.2.2.5.4.10 Przejście przez ściany studni (kołnierz kotwiący) dla rur PEHD o śr.1400 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
78	d.1. analiza indywidualna 3	S.2.2.5.4.10 Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PEHD o śr.400, np. Perfect 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
79	d.1. analiza indywidualna 3	S.2.2.5.4.10 Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PEHD o śr.300, np. Perfect 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-18 d.1. 0422-05 3 analogia	S.2.2.5.4.10 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 / kolano jednokielichowe PP 90st. o śr.300 mm/ 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-18 d.1. 0422-05 3 analogia	S.2.2.5.4.10 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm /trójnik PP 90st.o średnicy 300 mm/ 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 2-18 d.1. 0422-05 3	S.2.2.5.4.10 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm /nasuwka PP kielichowa o śr. 300mm/ 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-18 d.1. 0420-10 3 analogia	S.2.2.5.4.10 Montaż kształtek polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 1400 mm - /trójnik PEHD 1400x1050 mm, 60st/ 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNR-W 2-18 d.1. 0420-10 3 analogia	S.2.2.5.4.10 Montaż kształtek polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 1400 mm - /redukcja PEHD 1400x1050 mm/ 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-18	S.2.2.5.4.10	szt		
d.1.	0420-08	Montaż kształtek polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o średnicy nominalnej 1050 mm -/ kolano 60 st, o średnicy 1050 mm/	szt	1.00	
3	analogia	1			
				RAZEM	1.00
86	KNNR 4	S. 2.2.5.4.10	m³		
d.1.	1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ -/ bloki oporowe/	m³	0.70	
3		0.7*1			
				RAZEM	0.70
87		S.2.2.5.4.10	szt.		
d.1.	analiza indywidualna	Połączenie proj.kanału do istn.studni - wybicie otworu+łącznik do wmurowania+wyrobienie kinety+zabetonowanie dna studni	szt.	5.00	
3		5			
				RAZEM	5.00
88	KNNR 4	S. 2.2.5.4.13	odc. -1		
d.1.	1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	prób.	0.41	
3		82/200	odc. -1		
				RAZEM	0.41
89	KNNR 4	S. 2.2.5.4.13	odc. -1		
d.1.	1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	prób.	3.50	
3		699/200	odc. -1		
				RAZEM	3.50
90	KNNR 4	S. 2.2.5.4.13	odc. -1		
d.1.	1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	prób.	0.11	
3		21/200	odc. -1		
				RAZEM	0.11
91	KNNR 4	S. 2.2.5.4.13	odc. -1		
d.1.	1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	prób.	0.25	
3		49/200	odc. -1		
				RAZEM	0.25
92	KNNR 4	S. 2.2.5.4.13	odc. -1		
d.1.	1610-11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm	prób.	0.25	
3		50/200	odc. -1		
				RAZEM	0.25
93	KNNR 4	S. 2.2.5.4.13	odc. -1		
d.1.	1610-11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1050 mm	prób.	0.65	
3		129/200	odc. -1		
				RAZEM	0.65
94	KNNR 4	S. 2.2.5.4.13	odc. -1		
d.1.	1610-13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1400 mm	prób.	0.77	
3		153/200	odc. -1		
				RAZEM	0.77
1.4		Urządzenia podczyszczające-sieć CPV 45232440-8			
95		S.2.2.5.4.12	szt.		
d.1.	analiza indywidualna	Osadnik wirowy EOW-1 20/200	szt.	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
96		S.2.2.5.4.12	szt.		
d.1.	analiza indywidualna	Separator lamelowy ESL 20/200	szt.	1.00	
4		1			
				RAZEM	1.00
2		Kanalizacja deszczowa - przyłącza			
2.1		Roboty przygotowawcze CPV 45232440-8			
97	KNR 2-01	S. 2.2.5.4.2	km		
d.2.	0120-03	Wytczenie trasy kanalizacji	km	0.498	
1		0.498			
				RAZEM	0.498

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		Roboty ziemne - przyłącza CPV 45232440-8			
98	KNNR 1 d.2. 0307-03 2	S. 2.2.5.4.4 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 683.49+802.18	m ³		
			m ³	1485.67	
				RAZEM	1485.67
99	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	S. 2.2.5.4.4 Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 1485.67	m ³		
			m ³	1485.67	
				RAZEM	1485.67
100	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	S. 2.2.5.4.4 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 1485.67	m ³		
			m ³	1485.67	
				RAZEM	1485.67
101	KNNR 1 d.2. 0312-01 2	S. 2.2.5.4.5 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o głęb. do 3.0 m 1665.47	m ²		
			m ²	1665.47	
				RAZEM	1665.47
102	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	S. 2.2.5.4.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany 74.70	m ³		
			m ³	74.70	
				RAZEM	74.70
103	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	S. 2.2.5.4.11 Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany 233.36	m ³		
			m ³	233.36	
				RAZEM	233.36
104	KNNR 1 d.2. 0318-03 2	S. 2.2.5.4.14 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III - grunt pozyskany 509.03+582.94	m ³		
			m ³	1091.97	
				RAZEM	1091.97
105	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	S. 2.2.5.4.14 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1091.97	m ³		
			m ³	1091.97	
				RAZEM	1091.97
106	analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.16 Inwentaryzacja powykonawcza 498	m		
			m	498.00	
				RAZEM	498.00
2.3		Rurociągi i studzienki - przyłącza CPV 45232440-8			
107	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3 analogia	S. 2.2.5.4.9 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 200 mm /rury kanalizacyjne D200mm PVC klasy S lite SDR 34/ 486	m		
			m	486.00	
				RAZEM	486.00
108	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 3 analogia	S. 2.2.5.4.9 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 315 mm /rury kanalizacyjne D315mm PVC klasy S lite SDR 34/ 27	m		
			m	27.00	
				RAZEM	27.00
109	KNR-W 2-18 d.2. 0422-03 3 analogia	S. 2.2.5.4.10 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /trójnik PVC 90st. o śr. 200 mm - przepad/ 12	szt		
			szt	12.00	
				RAZEM	12.00
110	KNR-W 2-18 d.2. 0422-03 3 analogia	S. 2.2.5.4.10 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - /kolano jednokielichowe PVC 90st. - przepad/ 12	szt		
			szt	12.00	
				RAZEM	12.00
111	KNR-W 2-18 d.2. 0422-03 3 analogia	S. 2.2.5.4.10 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -/nasuwka PVC kielichowa lub złączka dwukielichowa/ 12	szt		
			szt	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 4 d.2. 1430-01 3	S. 2.2.5.4.10 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - / bloki oporowe/ 0.7*12	m ³ m ³	 8.40	
				RAZEM	8.40
113	d.2. analiza indy- 3 widualna	S.2.2.5.4.10 Przejście przez ściany studni (tuleja) dla rur PVC o śr.200mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
114	d.2. analiza indy- 3 widualna	S.2.2.5.4.10 Przejście przez ścianę dla rur PVC o śr.200mm (systemowy) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNNR 4 d.2. 1424-02 3	S. 2.2.5.4.12 Studzienka ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim D-400 i częścią osadową H=1,0m, z pierścieniem odciążają- cym/ 84	szt. szt.	 84.00	
				RAZEM	84.00
116	KNNR 4 d.2. 1610-02 3	S. 2.2.5.4.13 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 486/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.43	
				RAZEM	2.43
117	KNNR 4 d.2. 1610-04 3	S. 2.2.5.4.13 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 27/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.14	
				RAZEM	0.14
3		Roboty demontażowe CPV 45232440-8			
118	KNNR 1 d.3 0210-03	S. 2.2.5.4.4 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 410.0*2*1.5	m ³ m ³	 1230.00	
				RAZEM	1230.00
119	KNR 4-05I d.3 0124-02 analogia	S. 2.2.5.4.3 Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm 41	szt. szt.	 41.00	
				RAZEM	41.00
120	KNR 4-05I d.3 0315-03 analogia	S. 2.2.5.4.3 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową 43.00	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
121	KNR 4-05I d.3 0315-04 analogia	S. 2.2.5.4.3 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową 63	m m	 63.00	
				RAZEM	63.00
122	KNR 4-05I d.3 0317-04 analogia	S. 2.2.5.4.3 Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową 135	m m	 135.00	
				RAZEM	135.00
123	KNR 4-05I d.3 0317-06 analogia	S. 2.2.5.4.3 Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1400 mm łączonego na styk opaską betonową 128	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00
124	KNR 4-05I d.3 0409-01	S. 2.2.5.4.3 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR 4-05I d.3 0411-02	S. 2.2.5.4.3 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad- nikiem bez syfonu 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-01 d.3 0230-01	S. 2.2.5.4.14 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy 1230.00	m ³		
			m ³	1230.00	
				RAZEM	1230.00
127	KNR 2-01 d.3 0236-01	S. 2.2.5.4.14 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1230.00	m ³		
			m ³	1230.00	
				RAZEM	1230.00
4		Odwodnienie wykopów CPV 45232440-8			
128	KNNR 1 d.4 0608-02	S.2.2.5.4.6 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa /żwir/ 158*0.3*1.5	m ³		
			m ³	71.10	
				RAZEM	71.10
129	KNNR 11 d.4 0703-03	S.2.2.5.4.6 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 158	m		
			m	158.00	
				RAZEM	158.00
130	KNNR 1 d.4 0618-01	S.2.2.5.4.6 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
131	KNNR 1 d.4 0617-01	S.2.2.5.4.6 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800 -1000 mm w gr. kat. I-III /Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III/ 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
132	d.4 analiza indywidualna	S. 2.2.5.4.3 Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
133	KNR 7-07 d.4 0108-01	S.2.5.4.3 Pompy przeponowe z napędem indywidualnym 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
134	KNR 19-01 d.4 0107-08	S.2.5.4.3 Pompowanie wody z wykopu-rzeczywisty czas pompowania ustalić w trakcie pompowania 864	m-g		
			m-g	864.00	
				RAZEM	864.00
5		Umocnienie i pogłębienie rowu otwartego			
135	KNNR 10 d.5 0903-01	S.2.5.4.16 Wydobycie urobku pogłębiarkami wieloczerpakowymi - przebudowa z poszerzeniem i pogłębieniem cieku 250.7	m ³		
			m ³	250.70	
				RAZEM	250.70
136	KNNR 1 d.5 0206-04	S.2.5.4.16 Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 250.7	m ³		
			m ³	250.70	
				RAZEM	250.70
137	KNNR 1 d.5 0208-02	S.2.5.4.16 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 250.7	m ³		
			m ³	250.70	
				RAZEM	250.70
138	KNNR 1 d.5 0503-05	S.2.5.4.16 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 250.7	m ²		
			m ²	250.70	
				RAZEM	250.70
139	KNNR 1 d.5 0507-03	S.2.5.4.16 Obsianie skarp mieszanką traw 250.7	m ²		
			m ²	250.70	
				RAZEM	250.70