

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Kanalizacja deszczowa - zlewnia nr 1 - (D1 - w ul. Asnyka)			
1.1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa wykopów pod sieć kanalizacyjną w terenie równinnym	km		
		0.699	km	0.699	
				RAZEM	0.699
2 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1389.71-69.49	m ³	1320.220	
				RAZEM	1320.220
3 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		Krotność = 8	m ³	1320.220	
		1389.71-69.49			
				RAZEM	1320.220
4 d.1.1 .1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, kat 1-2	m ³		
		wykopy w punktach kolizji	m ³	69.490	
		69.49			
				RAZEM	69.490
5 d.1.1 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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		
		2779.42	m ²	2779.420	
				RAZEM	2779.420
6 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m ³		
		69.86	m ³	69.860	
				RAZEM	69.860
7 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka piaskowa	m ³		
		279.43	m ³	279.430	
				RAZEM	279.430
8 d.1.1 .1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II po wykopach ręcznych w miejscach kolizji	m ³		
		69.49	m ³	69.490	
				RAZEM	69.490
9 d.1.1 .1	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II	m ³		
		Krotność = 8	m ³	69.490	
		69.49			
				RAZEM	69.490
10 d.1.1 .1	kalk. własna	Dostawa piasku do zasypania wykopu	m ³		
		1389.71-(69.86+279.44)	m ³	1040.410	
				RAZEM	1040.410
11 d.1.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m ³		
		1389.71-(69.86+279.44)	m ³	1040.410	
				RAZEM	1040.410
12 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1389.71-(69.86+279.44)	m ³	1040.410	
				RAZEM	1040.410
13 d.1.1 .1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .1	kalk. własna	Badanie geologiczne stanu zagęszczenia gruntu w rejonie prowadzonych prac	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie elementów uzbrojenia podziemnego w rejonie wykopów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		95.68	m	95.680	
				RAZEM	95.680
17 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		114.46	m	114.460	
				RAZEM	114.460
18 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		129.15	m	129.150	
				RAZEM	129.150
19 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		81.19	m	81.190	
				RAZEM	81.190
20 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		278.09	m	278.090	
				RAZEM	278.090
21 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0422-08	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 800 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Analogia zaślepka PE160	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-19	[0.5 m] stud.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
29 d.1.1 .2	KNR 5-18 1712-05	Przebiecia przez ściany betonowe grub. 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez sciany studzienek dla rury o średnicy 400 mm	szt		
d.1.1	0527-01				
.2	analogia				
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez sciany studzienek dla rury o średnicy 315 mm	szt		
d.1.1	0527-01				
.2	analogia				
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez sciany studzienek dla rury o średnicy 250 mm	szt		
d.1.1	0527-01				
.2	analogia				
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez sciany studzienek dla rury o średnicy 200 mm	szt		
d.1.1	0527-01				
.2	analogia				
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
34	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez sciany studzienek dla rury o średnicy 160 mm	szt		
d.1.1	0527-01				
.2	analogia				
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 5-02	Analogia - taśma sygnalizacyjna na rurociągu matalizowana	m		
d.1.1	0312-06				
.2		698.57	m	698.570	
				RAZEM	698.570
36	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z koszem i osadnikiem	szt.		
d.1.1	1424-02				
.2		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNNR 4	Wpusyty uliczne montowane w studzienkach PVC 425 mm z koszem osadczym i osadnikiem klasy obciążeń D400	szt		
d.1.1	1417-01				
.2		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1	0706-05				
.2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1	0706-04				
.2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1	0706-03				
.2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1	0706-02				
.2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1	0706-01				
.2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Kanalizacja deszczowa - zlewnia nr 2 - (do rowu w ul. Asnyka)			
1.2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-01 d.1.2 0120-03 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa wykopów pod sieć kanalizacyjną w terenie równinnym 0.775	km km	 0.775	
				RAZEM	0.775
44	KNR-W 2-01 d.1.2 0203-05 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1609.16-80.46	m ³ m ³	 1528.700	
				RAZEM	1528.700
45	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-03 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 1609.16-80.46	m ³ m ³	 1528.700	
				RAZEM	1528.700
46	KNR 2-01 d.1.2 0317-0101 .1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, kat 1-2 wykopy w punktach kolizji 80.46	m ³ m ³	 80.460	
				RAZEM	80.460
47	KNR 2-01 d.1.2 0322-07 .1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3218.32	m ² m ²	 3218.320	
				RAZEM	3218.320
48	KNNR 4 d.1.2 1411-01 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 78.11	m ³ m ³	 78.110	
				RAZEM	78.110
49	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka piaskowa 312.44	m ³ m ³	 312.440	
				RAZEM	312.440
50	KNR 19-01 d.1.2 0118-01 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II po wykopach ręcznych w miejscach kolizji 80.46	m ³ m ³	 80.460	
				RAZEM	80.460
51	KNR 19-01 d.1.2 0118-02 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 8 80.46	m ³ m ³	 80.460	
				RAZEM	80.460
52	d.1.2 kalk. własna .1	Dostawa piasku do zasypania wykopu 1609.16-(78.11+312.44)	m ³ m ³	 1218.610	
				RAZEM	1218.610
53	KNR 2-01 d.1.2 0230-01 .1	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III 1609.16-(78.11+312.44)	m ³ m ³	 1218.610	
				RAZEM	1218.610
54	KNR-W 2-01 d.1.2 0228-01 .1	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1609.16-(78.11+312.44)	m ³ m ³	 1218.610	
				RAZEM	1218.610
55	d.1.2 kalk. własna .1	Odwodnienie wykopów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.1.2 kalk. własna .1	Badanie geologiczne stanu zagęszczenia gruntu w rejonie prowadzonych prac 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.1.2 kalk. własna .1	Zabezpieczenie elementów uzbrojenia podziemnego w rejonie wykopów 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.2.2		Roboty montażowe			
58 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		287.42	m	287.420	
				RAZEM	287.420
59 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		54.93	m	54.930	
				RAZEM	54.930
60 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		83.12	m	83.120	
				RAZEM	83.120
61 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		349.63	m	349.630	
				RAZEM	349.630
62 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
63 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Analogia zaślepka PE160	szt		
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
65 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
66 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-21	[0.5 m] stud.	-21.000	
				RAZEM	-21.000
67 d.1.2 .2	kalk. własna	Kształtka nietypowa - trójnik betonowy d800/800 z możliwością włączenia kolektora d315 komin z kręgów betonowych d800, zwieńczony włazem D400 oraz pierścieniem odciążającym	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.2 .2	KNR 5-18 1712-05	Przebicie przez ściany betonowe grub. 10 cm	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
69 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 315 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
70 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 200 mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-18 d.1.2 0527-01 .2 analogia	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 160 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR 5-02 d.1.2 0312-06 .2	Analogia - taśma sygnalizacyjna na rurociągu matalizowana	m		
		775.10	m	775.100	
				RAZEM	775.100
74	KNNR 4 d.1.2 1424-02 .2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z koszem i osadnikiem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNNR 4 d.1.2 1417-01 .2	Wpusyty uliczne montowane w studzienkach PVC 425 mm z koszem osadczym i osadnikiem klasy obciążeń D400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-04 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-03 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-01 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Kanalizacja deszczowa - zlewnia nr 3 - (do przepustu w ul. Leśmiana)			
1.3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
80	KNR 2-01 d.1.3 0120-03 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa wykopów pod sieć kanalizacyjną w terenie równinnym	km		
		0.499	km	0.499	
				RAZEM	0.499
81	KNR-W 2-01 d.1.3 0203-05 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1147.80-57.39	m ³	1090.410	
				RAZEM	1090.410
82	KNR-W 2-01 d.1.3 0210-03 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		Krotność = 8	m ³	1090.410	
		1147.80-57.39			
				RAZEM	1090.410
83	KNR 2-01 d.1.3 0317-0101 .1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, kat 1-2	m ³		
		wykopy w punktach kolizji	m ³	57.390	
		57.39			
				RAZEM	57.390
84	KNR 2-01 d.1.3 0322-07 .1	Ażurowe 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		
		2295.60	m ²	2295.600	
				RAZEM	2295.600
85	KNNR 4 d.1.3 1411-01 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.99	m ³	49.990	
				RAZEM	49.990
86 d.1.3 .1	KNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka piasko- wa	m ³		
		199.96	m ³	199.960	
				RAZEM	199.960
87 d.1.3 .1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II po wykopach ręcznych w miejscach kolizji	m ³		
		57.39	m ³	57.390	
				RAZEM	57.390
88 d.1.3 .1	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		57.39	m ³	57.390	
				RAZEM	57.390
89 d.1.3 .1	kalk. własna	Dostawa piasku do zasypania wykopu	m ³		
		1147.80-(49.99+199.96)	m ³	897.850	
				RAZEM	897.850
90 d.1.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m ³		
		1147.80-(49.99+199.96)	m ³	897.850	
				RAZEM	897.850
91 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1147.80-(49.99+199.96)	m ³	897.850	
				RAZEM	897.850
92 d.1.3 .1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.3 .1	kalk. własna	Badanie geologiczne stanu zagęszczenia gruntu w rejonie prowadzonych prac	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.3 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie elementów uzbrojenia podziemnego w rejonie wykopów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2		Roboty montażowe			
95 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		211.18	m	211.180	
				RAZEM	211.180
96 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		177.80	m	177.800	
				RAZEM	177.800
97 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		110.88	m	110.880	
				RAZEM	110.880
98 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0422-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.3	0421-02	zewn. 160 mm - Analogia zaślepka PE160			
.2	analogia	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.1.3	0513-03	bok. 3m			
.2		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
102	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.1.3	0513-05	bok. 3m			
.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.3	0513-04	każdę 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
.2		-13	[0.5 m]	-13.000	
			stud.		
				RAZEM	-13.000
104	KNR 5-18	Przebiecia przez ściany betonowe grub. 10 cm	szt.		
d.1.3	1712-05				
.2		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
105	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 500 mm	szt		
d.1.3	0527-01				
.2	analogia	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
106	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 200 mm	szt		
d.1.3	0527-01				
.2	analogia	38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
107	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 160 mm	szt		
d.1.3	0527-01				
.2	analogia	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNR 5-02	Analogia - taśma sygnalizacyjna na rurociągu matalizowana	m		
d.1.3	0312-06				
.2		499.86	m	499.860	
				RAZEM	499.860
109	KNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z koszem i osadnikiem	szt.		
d.1.3	1424-02				
.2		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
110	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1		
d.1.3	0706-06		prób.		
.2		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.3	0706-02		prób.		
.2		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.3	0706-01		prób.		
.2		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty towarzyszące			
113	kalk. własna	Przebudowa przyłącza wody PE32 l=3,0 mb x11 szt	kpl		
d.1.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	kalk. własna	Przekładki przyłączy kanalizacji sanitarnej 160 PVC l=10mb x 10 szt	kpl		
d.1.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115	kalk. własna	Przekładki kabli energetycznych l=3,0 mb x20szt	kpl		
d.1.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116	kalk. własna	Przekładka gazociągu śr/pr D180 l=10 mb	kpl		
d.1.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000