

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa - odcinek Di1-D1			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa wykopów pod sieć	km		
d.1.	0120-03	kanalizacyjną w terenie równinnym			
1		0.125	km	0.125	
				RAZEM	0.125
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0212-06	odkład w gruncie kat. III - 20% roboty ręczne			
1		388.99-77.80	m ³	311.190	
				RAZEM	311.190
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w	m ³		
d.1.	0317-0101	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, kat 1-2			
1		wykopy w punktach kolizji	m ³	77.800	
		77.80		RAZEM	77.800
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-02	praskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)			
1		777.98	m ²	777.980	
				RAZEM	777.980
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.1.	1411-01	piaskowa			
1		12.53	m ³	12.530	
				RAZEM	12.530
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nasypka pias-	m ³		
d.1.	1411-02	kowa			
1		Krotność = 2	m ³	18.800	
		18.80		RAZEM	18.800
7	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0118-01				
1		50.13	m ³	50.130	
				RAZEM	50.130
8	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,	m ³		
d.1.	0118-02	5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II			
1		Krotność = 6	m ³	50.130	
		50.13		RAZEM	50.130
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wy-	m ³		
d.1.	0320-0101	kopu do 1.5 m i szerokość 0.8-1.5 m. Grunt kategorii I-II			
1		77.80	m ³	77.800	
				RAZEM	77.800
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM.	m ³		
d.1.	0230-01	Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III			
1		311.19-50.13	m ³	261.060	
				RAZEM	261.060
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01				
1		311.19-50.13	m ³	261.060	
				RAZEM	261.060
1.2		Roboty instalacyjne kanalizacja deszczowa			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.	0408-06				
2		125.31	m	125.310	
				RAZEM	125.310
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2	analogia	125.31	m	125.310	
				RAZEM	125.310
14	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 400	szt		
d.1.	0527-01	mm			
2	analogia	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 0706-05 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja deszczowa - odcinek S1-W2			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
16 d.2. 0317-0101 1	KNR 2-01	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 wykopy w punktach kolizji	m ³		
		4.68	m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
17 d.2. 0322-02 1	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		
		9.36	m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
18 d.2. 1411-01 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m ³		
		0.31	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
19 d.2. 1411-02 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nasypka piaskowa Krotność = 2	m ³		
		0.47	m ³	0.470	
				RAZEM	0.470
20 d.2. 0118-01 1	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m ³		
		1.25	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
21 d.2. 0118-02 1	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 6	m ³		
		1.25	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
22 d.2. 0320-0101 1	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1.5 m i szerokość 0.8-1.5 m.Grunt kategorii I-II	m ³		
		4.68-1.25	m ³	3.430	
				RAZEM	3.430
2.2		Roboty instalacyjne kanalizacja deszczowa			
23 d.2. 0408-02 2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.12	m	3.120	
				RAZEM	3.120
24 d.2. 0219-01 2 analogia	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.12	m	3.120	
				RAZEM	3.120
25 d.2. 0527-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez sciany studzienek dla rury o średnicy 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2. 1424-02 2	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2. 0706-01 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kanalizacja deszczowa - odcinek S1-W1			
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3. 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 wykopy w punktach kolizji 7.65	m ³ m ³	 7.650	
				RAZEM	7.650
29 d.3. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m) 15.30	m ² m ²	 15.300	
				RAZEM	15.300
30 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 0.51	m ³ m ³	 0.510	
				RAZEM	0.510
31 d.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nasypka piaskowa Krotność = 2 0.77	m ³ m ³	 0.770	
				RAZEM	0.770
32 d.3. 1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 2.05	m ³ m ³	 2.050	
				RAZEM	2.050
33 d.3. 1	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 6 2.05	m ³ m ³	 2.050	
				RAZEM	2.050
34 d.3. 1	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1.5 m i szerokość 0.8-1.5 m. Grunt kategorii I-II 7.65-2.05	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
3.2		Roboty instalacyjne kanalizacja deszczowa			
35 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.10	m m	 5.100	
				RAZEM	5.100
36 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5.10	m m	 5.100	
				RAZEM	5.100
37 d.3. 2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kanalizacja deszczowa - odcinek S2-Di3			
4.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
40 d.4. 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 wykopy w punktach kolizji 6.27	m ³ m ³	 6.270	
				RAZEM	6.270
41 d.4. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m) 12.53	m ² m ²	 12.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.530
42	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m³		
d.4.	1411-01	piaskowa			
1		0.24	m³	0.240	
				RAZEM	0.240
43	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nasypka pias-	m³		
d.4.	1411-02	kowa			
1		Krotność = 2	m³	0.360	
		0.36			
				RAZEM	0.360
44	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kat. I-	m³		
d.4.	0118-01	II			
1		0.96	m³	0.960	
				RAZEM	0.960
45	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,	m³		
d.4.	0118-02	5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II			
1		Krotność = 6	m³	0.960	
		0.96			
				RAZEM	0.960
46	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wy-	m³		
d.4.	0320-0101	kopu do 1.5 m i szerokość 0.8-1.5 m. Grunt kategorii I-II			
1		6.27-0.96	m³	5.310	
				RAZEM	5.310
4.2		Roboty instalacyjne kanalizacja deszczowa			
47	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.4.	0408-05				
2		2.41	m	2.410	
				RAZEM	2.410
48	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.4.	0219-01				
2	analogia	2.41	m	2.410	
				RAZEM	2.410
49	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 315	szt		
d.4.	0527-01	mm			
2	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.4.	0706-04		prób.		
2		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
5		Kanalizacja deszczowa - odcinek S2-W4			
5.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
51	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w	m³		
d.5.	0317-0101	gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo-			
1		kość 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, kat 1-2			
		wykopy w punktach kolizji	m³	3.560	
		3.56			
				RAZEM	3.560
52	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m²		
d.5.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1		7.11	m²	7.110	
				RAZEM	7.110
53	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m³		
d.5.	1411-01	piaskowa			
1		0.24	m³	0.240	
				RAZEM	0.240
54	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nasypka pias-	m³		
d.5.	1411-02	kowa			
1		Krotność = 2	m³	0.360	
		0.36			
				RAZEM	0.360
55	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kat. I-	m³		
d.5.	0118-01	II			
1		0.96	m³	0.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.960
56	KNR 19-01 d.5. 0118-02 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 6 0.96	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
57	KNR 2-01 d.5. 0320-0101 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1.5 m i szerokość 0.8-1.5 m.Grunt kategorii I-II 3.56-0.96	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
5.2		Roboty instalacyjne kanalizacja deszczowa			
58	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.37	m m	 2.370	
				RAZEM	2.370
59	KNR 2-19 d.5. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2.37	m m	 2.370	
				RAZEM	2.370
60	KNR-W 2-18 d.5. 0527-01 2 analogia	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.5. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-18 d.5. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Kanalizacja deszczowa - odcinek S2-W3			
6.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
63	KNR 2-01 d.6. 0317-0101 1	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 wykopy w punktach kolizji 3.50	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
64	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1	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) 7.0	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 4 d.6. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 0.21	m ³ m ³	 0.210	
				RAZEM	0.210
66	KNNR 4 d.6. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nasypka piaskowa Krotność = 2 0.31	m ³ m ³	 0.310	
				RAZEM	0.310
67	KNR 19-01 d.6. 0118-01 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 0.83	m ³ m ³	 0.830	
				RAZEM	0.830
68	KNR 19-01 d.6. 0118-02 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 6 0.83	m ³ m ³	 0.830	
				RAZEM	0.830
69	KNR 2-01 d.6. 0320-0101 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1.5 m i szerokość 0.8-1.5 m.Grunt kategorii I-II 3.56-0.83	m ³ m ³	 2.730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.730
6.2		Roboty instalacyjne kanalizacja deszczowa			
70	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.6. 0408-02					
2		2.06	m	2.060	
				RAZEM	2.060
71	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.6. 0219-01					
2 analogia		2.06	m	2.060	
				RAZEM	2.060
72	KNR-W 2-18	Analogia - przejście szczelne przez ściany studzienek dla rury o średnicy 160 mm	szt		
d.6. 0527-01					
2 analogia		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.6. 1424-02					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.6. 0706-01					
2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000