

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
Odcinek sieci KD Dn315 i Dn 250					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.1.1	10119-03	0,14	km	0.14	
				RAZEM	0.14
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1	10217-04	175,39	m ³	175.39	
				RAZEM	175.39
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1.1	10317-05	19,49	m ³	19.49	
				RAZEM	19.49
4	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.1	10417-01	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
5	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.1	10417-02	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
6	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
d.1.1	10416-01	1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
d.1.1	10416-03	1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m ²		
d.1.1	10103-02	139,2	m ²	139.20	
				RAZEM	139.20
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów.	m ²		
d.1.1	10321-02	389,76	m ²	389.76	
				RAZEM	389.76
10	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie istniejących przewodów energetycznych i telekomunikacyj- nych.	kpl.		
d.1.1	10901-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	10901-06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm	m ³		
d.1.1	11101-07	20,88	m ³	20.88	
				RAZEM	20.88
13	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie	m ³		
d.1.1	10228-01	20,88	m ³	20.88	
				RAZEM	20.88
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.1	10408-05	127,3	m	127.30	
				RAZEM	127.30
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.1	10408-04	11,9	m	11.90	
				RAZEM	11.90
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1	10513-03	6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie- dennica betono- wa osadnikowa o śr. 1200 mm H=500 mm	szt.		
d.1.1	10513-08	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru- bości do 10 cm	szt.		
d.1.1	10208-01	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-01 d.1.10206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR 4 d.1.12017-04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 315 mm 10	przej- ście przej- ście	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR 4 d.1.12017-04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 250 mm 2	przej- ście przej- ście	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-18 d.1.10706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-28 d.1.10501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 27,84	m ³ m ³	27.84	
				RAZEM	27.84
24	KNR-W 2-01 d.1.10228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu 27,84	m ³ m ³	27.84	
				RAZEM	27.84
25	KNR 2-01 d.1.10230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 146,16	m ³ m ³	146.16	
				RAZEM	146.16
26	KNR-W 2-01 d.1.10228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 146,16	m ³ m ³	146.16	
				RAZEM	146.16
27	KNR-W 4-01 d.1.10109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 20,88	m ³ m ³	20.88	
				RAZEM	20.88
28	KNR-W 4-01 d.1.10109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km. 20,88	m ³ m ³	20.88	
				RAZEM	20.88
29	analiza indywi- dualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów. 20,88	m ³ m ³	20.88	
				RAZEM	20.88
Przylacza wpustów deszczowych					
30	KNR 2-01 d.1.20119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0,02	km km	0.02	
				RAZEM	0.02
31	KNR 2-01 d.1.20217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III 27,7	m ³ m ³	27.70	
				RAZEM	27.70
32	KNR 2-01 d.1.20317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 3,08	m ³ m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
33	KNR 2-25 d.1.20417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
34	KNR 2-25 d.1.20417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
35	KNR 2-31 d.1.20103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża. 23,6	m ² m ²	23.60	
				RAZEM	23.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-01 d.1.20321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów. 61,56	m ² m ²	 61.56	
				RAZEM	61.56
37	KNR 2-02 d.1.21101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm 3,54	m ³ m ³	 3.54	
				RAZEM	3.54
38	KNR-W 2-01 d.1.20228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie 3,54	m ³ m ³	 3.54	
				RAZEM	3.54
39	KNR-W 2-18 d.1.20408-03	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23,6	m m	 23.60	
				RAZEM	23.60
40	KNR-W 2-18 d.1.20524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,95m. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR-W 4-01 d.1.20208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNR-W 4-01 d.1.20206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNR 4 d.1.20217-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 200 mm 8	przej- ście przej- ście	 8.00	
				RAZEM	8.00
44	KNR 2-28 d.1.20501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 4,72	m ³ m ³	 4.72	
				RAZEM	4.72
45	KNR-W 2-01 d.1.20228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami spalinowymi obsypki rurociągu 4,72	m ³ m ³	 4.72	
				RAZEM	4.72
46	KNR 2-01 d.1.20230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 22,52	m ³ m ³	 22.52	
				RAZEM	22.52
47	KNR-W 2-01 d.1.20228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 22,52	m ³ m ³	 22.52	
				RAZEM	22.52
48	KNR-W 4-01 d.1.20109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 3,54	m ³ m ³	 3.54	
				RAZEM	3.54
49	KNR-W 4-01 d.1.20109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km. 3,54	m ³ m ³	 3.54	
				RAZEM	3.54
50	d.1.2analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów. 3,54	m ³ m ³	 3.54	
				RAZEM	3.54
Wodociąg					
51	KNR 2-01 d.20119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. (6m wodociąg + przyjęto 4m przebudowa hydrantu) 0,01	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
52	KNR 2-01 d.20217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 10,26	m ³ m ³	 10.26	
				RAZEM	10.26
53	KNR 2-01 d.20317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 1,14	m ³ m ³	 1.14	
				RAZEM	1.14

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-25 d.20417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR 2-25 d.20417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR 2-31 d.20103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR 2-01 d.20321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		Zabezpieczenie ścian wykopów.	m ²	21.60	
		21,6		RAZEM	21.60
58	KNR 4-05I d.20124-07 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu o śr. 90 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
59	KNR 4-05I d.20227-03	Demontaż hydrantu o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 4-05I d.20221-01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 2-02 d.21101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm	m ³	0.90	
		0,9		RAZEM	0.90
62	KNR-W 2-01 d.20228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki pod rurociąg.	m ³	0.90	
		0,9		RAZEM	0.90
63	KNR-W 2-18 d.20109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2,3	m	2.30	
				RAZEM	2.30
64	KNR-W 2-18 d.20114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm	szt		
		Połączenie rurowo-rurowe DN80	szt	6.00	
		6		RAZEM	6.00
65	KNR-W 2-18 d.20114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
		Trójnik DN80/80/80	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
66	KNR-W 2-18 d.20114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm	szt		
		Prostka FF DN80	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-18 d.20114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm	szt		
		Kolano N DN80	szt	2.00	
		2		RAZEM	2.00
68	KNR-W 2-18 d.20205-02 analogia	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR-W 2-18 d.20219-01 analogia	Hydrant nadziemny, przeciwbłamaniowy, górna część z żeliwa sferoidalnego, ze wszelkich stron pokryta fluidyzacyjną żywicą epoksydową, kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2, tłok uszczelniający z zawulkanizowaną powłoką elastomerową (z EP	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR-W 2-18 d.20708-01 analogia	Jednokrotne płuwanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-18 d.20707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-18 d.20704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	d.2analiza indywi- dual	Badanie bakteriologiczne wody przez akredytowany ośrodek laboratoryjny.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 2-18 d.20530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe, fundamenty dla zasuw i hydrantów	m ³		
		0,2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
75	KNR-W 2-19 d.20134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką Z lub H na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR-W 2-19 d.20102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR 2-28 d.20501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm	m ³		
		1,2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
78	KNR-W 2-01 d.20228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczenie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu	m ³		
		1,2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
79	KNR 2-01 d.20230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9,3	m ³	9.30	
				RAZEM	9.30
80	KNR-W 2-01 d.20228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		9,3	m ³	9.30	
				RAZEM	9.30
81	KNR-W 4-01 d.20109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		0,9	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
82	KNR-W 4-01 d.20109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km.	m ³		
		0,9	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
83	d.2analiza indywi- dualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	m ³		
		0,9	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
84	KNR-W 4-01 d.20109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów rozbiórkowych na odległość 1 km	m ³		
		0,20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
85	KNR-W 4-01 d.20109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów rozbiórkowych na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km.	m ³		
		0,20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
86	kalkulacja wła- d.2sna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych na legalnym składowisku odpadów.	m ³		
		0,20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia					
87	KNR 2-31 d.31406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-18 d.30626-01	Montaż pierścieni dystansowych z kregów betonowych o śr. wewnętrznej 1200. Regulacja wysokościowa studni pod właz. Przyjęto 1 pieśień wys. 200 mm/studnia 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
89	KNR-W 2-15 d.30227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego. Przyjęto wymianę wszystkich włazów dla studni poddanych regulacji. 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
90	KNR 2-31 d.31406-04	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych wodociągowych. 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00