

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	10120-03	0,435	km	0.435	
				RAZEM	0.435
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	10317-02	58,0	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	10317-05	24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1	10317-05	21,8	m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	10201-05	4,5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	10214-02	4,5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	10320-02	48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	10320-05	23,2	m ³	23.200	
				RAZEM	23.200
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	m ²		
d.1	10321-02	20,0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m ²		
d.1	10321-07	20,0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	10327-02	23,2	m ²	23.200	
				RAZEM	23.200
12	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
d.1	10505-02	3,6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI SANITARNEJ					
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2	0511-03	50,5	m ³	50.500	
				RAZEM	50.500
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	0408-04	4,5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
17	KNR-W 2-18	Włączenie do istniejącej studni - POZYCJA ZASTĘPCZA	m		
d.2	0807-01	5,5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
18	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.400 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m. pozycja zastępcza	stud.		
d.2	0613-01	5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-18 d.20804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
20	KNR 2-18 d.20804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-18 d.20804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNR 2-18 d.20613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z przepompownią ścieków surowych DN1400mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-18 d.20515-02	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm uszczelniane za pomocą cementową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-18 d.20505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³		
		1,4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
25	KNR-W 2-18 d.20809-01	Przylącze kanalizacyjne z rur kamionkowych - rurociągi o śr. 150 mm do istniejącej studzienki	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.20903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	S-219 1400- d.202	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm - AROT	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
Kanalizacja technologiczna roboty ziemne					
28	KNR 2-01 d.30120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
29	KNR 2-01 d.30317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		13,0	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR 2-01 d.30317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-01 d.30317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		14,8	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
32	KNR 2-01 d.30214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
		15,64	m ³	15.640	
				RAZEM	15.640
33	KNR 2-01 d.30320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		12,2	m ³	12.200	
				RAZEM	12.200
34	KNR 2-01 d.30320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0,96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
35	KNR 2-01 d.30321-02	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		
		24,2	m ²	24.200	
				RAZEM	24.200
36	KNR 2-01 d.30505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		0,9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
Roboty mntażowe kanalizacji technologicznej					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-18 d.40511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		10,5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
38	KNR-W 2-18 d.40408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR-W 2-18 d.40408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.40515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m z montażem separatora	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-18 d.40804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		10,5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
Kanalizacja deszczowa roboty ziemne					
42	KNR 2-01 d.50120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,096	km	0.096	
				RAZEM	0.096
43	KNR 2-01 d.50317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		115	m ³	115.000	
				RAZEM	115.000
44	KNR 2-01 d.50317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		53	m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
45	KNR 2-01 d.50320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		99,5	m ³	99.500	
				RAZEM	99.500
46	KNR 2-01 d.50320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		50,20	m ³	50.200	
				RAZEM	50.200
47	KNR 2-01 d.50321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m ²		
		105,0	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
48	KNR 2-01 d.50505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		7,3	m ²	7.300	
				RAZEM	7.300
49	KNR 2-01 d.50201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10,5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
50	KNR 2-01 d.50214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
		10,5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
51	KNR-W 2-18 d.50903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
		4.0 m	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
Roboty montażowe kanalizacji deszczowej					
52	KNR-W 2-18 d.60511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
53	KNR-W 2-18 d.60408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		15,5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
54	KNR-W 2-18 d.60408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-18 d.60408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
56	KNR-W 2-18 d.60517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR 2-18 d.60804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNR 2-18 d.60804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
59	KNR-W 2-18 d.60807-04	Włączenie do istniejącej studni - pozycja zastępcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-18 d.60623-01	Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe - zasuwa burzowa Dn160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-18 d.60623-01	Rewizje deszczowe Dn100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000