

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przylączy wod-kan			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1 0111-01		równinnym.	km	0.042	
		0.0421		RAZEM	0.042
2 KNR-W 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1 0211-06		odkład w gruncie kat. III	m ³	54.200	
		54.2		RAZEM	54.200
3 KNR 2-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,	m ³		
d.1 0310-02		5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
4 KNR-W 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1 0228-02			m ³	54.200	
		54.2		RAZEM	54.200
5 KNR-W 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1 0222-01		do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	37.400	
		37.4		RAZEM	37.400
6 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1 1411-01			m ³	4.200	
		4.2		RAZEM	4.200
7 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
d.1 1411-04			m ³	12.600	
		12.6		RAZEM	12.600
8 KNR-W 2-18		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1 0408-02			m	19.200	
		19.2		RAZEM	19.200
9 KNR 219-02		Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
d.1 19-01-00			metr	19.200	
		19.2		RAZEM	19.200
10 KNR-W 2-18		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie	szt.		
d.1 0517-02		rurą teleskopową	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11 KNNR 4		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1 1610-01			prób.	1.000	
		1	odc. -1	prób.	
				RAZEM	1.000
12 KNR 9-07		Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcz-	m ²		
d.1 0101-02		nym o gr. warstwy 20 cm	m ²	9.600	
		9.6		RAZEM	9.600
13 KNR 9-07		Izolacje cieplochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm	m ²		
d.1 0101-05			m ²	9.600	
		9.6		RAZEM	9.600
		Mnożnik przedmiaru		*10	96.000
14 KNR-W 2-18		Przylączy wodociągowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1 0109-01			m	7.100	
		analogia		RAZEM	7.100
		7.1			
15 KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.1 0130-02		минаlnей 20 mm	szt.	2.000	
		analogia		RAZEM	2.000
		2			
16 KNR-W 2-15		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.1 0123-01		śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	
		analogia		RAZEM	1.000
		1			
17 KNR-W 2-15		Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt.		
d.1 0130-02			szt.	1.000	
		analogia		RAZEM	1.000
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 1702-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 8 d.1 0222-02 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCV 160 w wykopie	m		
		9.9	m	9.900	
				RAZEM	9.900
20	KNNR 4 d.1 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
21	KNR 219-02- d.1 19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		22.9	metr	22.900	
				RAZEM	22.900
22	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-05II d.1 0119-03 analogia	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-01 d.1 0121-02 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
27	KNR-W 2-01 d.2 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (wewnątrz budynku)	m ³		
		6.62	m ³	6.620	
				RAZEM	6.620
28	KNR-W 2-01 d.2 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		6.62	m ³	6.620	
				RAZEM	6.620
29	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
31	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11,000	
				RAZEM	11,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Kurki kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (podejście do armatury)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża i zaworem zwrotnym	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	23		szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,7 m o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	66		m	66.000	
				RAZEM	66.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x4,2 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x5,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 40x6,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydrofornach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 0-35 d.2 0128-26 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
	66		m	66.000	
				RAZEM	66.000
65	KNR 0-35 d.2 0128-28 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNR 0-35 d.2 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 0-35 d.2 0128-30 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR 0-35 d.2 0128-31 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 KNR-W 2-15 d.2 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	1.000
	104		m	104.000	
				RAZEM	104.000
71 KNR-W 2-15 d.2 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
	104		m	104.000	
				RAZEM	104.000
72 KNNR 5 d.2 0406-06		Elektryczny podgrzewacz wody V=50 dm ³	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 KNNR 5 d.2 0406-07		Elektryczny podgrzewacz wody V=120 dm ³	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja ogrzewania elektrycznego			
74 KNR 0-38 d.3 0103-03 analogia		Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 1 kW z programatorem czasowym i zabezpieczeniem przed przemarzaniem pomieszczeń	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Wentylacja			
75 KNR-W 2-17 d.4 0204-01 analogia		Wentylator DN100 Q=60/100m ³ /h z wyłącznikiem czasowym	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Roboty budowlane towarzyszące			
76 KNR-W 4-01 d.5 0335-09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77 KNR-W 4-01 d.5 0325-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78 KNR 4-03 d.5 1004-15 analogia		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
79 KNR 4-03 d.5 1001-01 analogia		Mechaniczne wykucie bruzd	m		
	26		m	26.000	
				RAZEM	26.000
80 KNNR 2 d.5 1702-03		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (obudowa pionów)	m ²		
	3		m ²	3.000	
				RAZEM	3.000