

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Instalacje wod-kan</b>			
1 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych wraz z montażem poręczy prostej 600mm mocowanej pionowo i poziomo oraz montażem poręczy ściiennej łukowej mocowanej na stelażu uchylnym 600mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej, koszem osadniczym i z zasyfonowym odpływem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla osób niepełnosprawnych 65cm z otworem bez przelewu, mocowana na śruby z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półpostumentem i syfonem z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory kątowe do podłączenia wężyków stojących bateri umywalkowych, zlewozmywakowych i płuczek ustępowych, pralek, zmywarek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 2-15 0112-01 analogia	Wąż do wody w oplocie stalowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm x 2,5mm np PE-RT/Al/PE-HD	m		
		2,3	m	2,300	
				RAZEM	2,300
11 d.1	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm x 2,5mm np PE-RT/Al/PE-HD	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
12 d.1	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm x 2,5mm np PE-RT/Al/PE-HD	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
13 d.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
16 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
17 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
18 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR 4-03 1001-22	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż na pionie	szt.		
		1	szt.	1,000	
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 4 0213-05	Montaż zaworu napowietrzającego kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
2	<b>Przylącze kanalizacyjne</b>				
25 d.2	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1	km	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		7 * 1,2 * 1,2	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
27 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		7 * 0,6 * 0,15	m3	0,630	
				RAZEM	0,630
28 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rurociągu	m3		
		7 * 0,6 * 0,3	m3	1,260	
				RAZEM	1,260
30 d.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		7 * 1,5 * 1,5 - 7 * 0,6 * 0,45	m3	13,860	
				RAZEM	13,860
31 d.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		13,86	m3	13,860	
				RAZEM	13,860
32 d.2	KNNR 4 1417-02	Montaż elementów komory rewizyjnej z rury karbowanej PP dn600 studziennej o wysokości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 2-02 1203-01 analogia	Montaż pokrywy skudni	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 4 1427-02	Włączenie do istniejącej studzienki kanału PCV 160 - zamontowanie kształtki przyłączeniowej dla rur PCV160 wraz z wykuciem otworu w istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
36 d.3	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1	km	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		1,5 * 1,2 * 1,2	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
38 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		1,5 * 0,6 * 0,15	m3	0,135	
				RAZEM	0,135
39 d.3	KNNR 4 1411-02	Obsypanie rurociągu	m3		
		1,5 * 0,6 * 0,3	m3	0,270	
				RAZEM	0,270
40 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		1,5 * 1,5 * 1,5 - 1,5 * 0,6 * 0,45	m3	2,970	
				RAZEM	2,970
41 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		2,97	m3	2,970	
				RAZEM	2,970
42 d.3	KNR-W 2-18 0803-02	Odlączenie istniejącego wodociągu z eksploatacji	wcin		
		0	wcin	0,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,000
43 d.3	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - opaska włączająca (węzeł)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłacze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	m		
		1,5	m	1,500	
		Obmiar dodatkowy:	przył.		
		1	ącz.	1,000	
			przył.		
			ącz.		
				RAZEM	1,500
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0122-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe z filtrami instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR-W 2-19 0101-03 analogia	Rura ochronna z tworzywa, elastyczna o śr. 80 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
50 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000