

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja sanitarna				
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 8	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego o śr. 50 mm w wykopie	m		
d.1	0222-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 3	Wykopy wewnątrz budynku	m³		
d.1	0103-07	1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1	1610-01	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0209-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15	Montaż napowietrzaczy kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1	0217-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
<b>2 Instalacja wodociągowa</b>					
19	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2	0333-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - bruzdy w posadzce	m		
d.2	0337-01	18	m	18.000	
	analogia			RAZEM	18.000
22	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr 20 mm na ścianie	m		
d.2	0108-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 8	Demontaż baterii	szt.		
d.2	0122-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-01	13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
25	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
d.2	0108-04	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
29	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.2	0126-02	30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
30	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z szafką	kpl.		
d.2	0140-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2	0122-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór odcinający	szt.		
d.2	0132-02	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
d.2	0132-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.15 mm (N)	m		
d.2	0101-10	30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-20	Rury ochronne o śr. 40 mm	m		
d.2	0401-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0115-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	Kalkulacja	Urządzenia do podgrzewania wody 80 l- pojemnościowe	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja	Urządzenia do podgrzewania wody 5 l- pojemnościowe z baterią	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0138-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe	szt.		
d.2	0142-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe	szt.		
d.2	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3 Zewnętrzna instalacja kanalizacji wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na ścieki</b>					
43	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.3	0215-04	35.8	m³	35.800	
				RAZEM	35.800
44	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
d.3	0306-02	8.0	m³	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.3	0202-02	28.6	m³	28.600	
				RAZEM	28.600
46	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m³		
d.3	0214-03	Krotność = 4 28.6	m³	28.600	
				RAZEM	28.600
47	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m	m³		
d.3	0501-02	8.0	m³	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.3	0236-01	8.0	m³	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.3	0230-01	35.8	m³	35.800	
				RAZEM	35.800
50	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.3	0236-01	35.8	m³	35.800	
				RAZEM	35.800
51	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm podsypka	m²		
d.3	0501-02	32	m²	32.000	
				RAZEM	32.000
52	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - obsypka	m²		
d.3	0501-04	32	m²	32.000	
	analogia			RAZEM	32.000
53	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3	0408-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
54	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	0408-02		m	41.000	
		41		RAZEM	41.000
55	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5 m	stud.		
d.3	0513-01		stud.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
56	KNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	0313-01	178	m <sup>2</sup>	178.000	
				RAZEM	178.000
57	Kalkulacja	Zbiornik żelbetowy dwukomorowy fi 1500 mm , gł 3,0 m z dnem szczelnym ,	szt		
d.3	własna	plytami żelbetowymi i wiazami typu ciężkiego -	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000