

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kraszew w-k, cwu					
1		1. Instalacja wewn.wody zimnej i ciepłej, zewnętrzny wodociąg, kanalizacja			
1	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1	0132-01	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1	0132-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1	0132-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1	0132-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.1	0109-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
d.1	0109-01	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.1	0127-03	122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
8	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	122.000	
		122		RAZEM	122.000
9	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
10	KNR-W 2-15	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		
d.1	0116-01	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		
d.1	0116-08	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt		
d.1	0115-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
d.1	0132-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
d.1	0132-01	19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
d.1	0132-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt		
d.1	0412-07	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt		
d.1	0130-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa sprężynowy o śr. nominalnej 20 mm	szt		
d.1	0134-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, alternatywnie studzienka wodomierzowa z tworzywa 1	1stud- nia 1stud- nia	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
30 d.1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych termaflex dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 6 mm 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
31 d.1	KNZ 15 27- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych termaflex dla rurociągów o śr. 25 i 32 mm, gr. izolacji 6 mm 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
32 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 28	m m	 28.000	 28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	28.000
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
39	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
40	KNR-W 2-15 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0212-06	Rury wywiewne z PVC o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50, 100 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe osadnikowa "VAWIN" o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	d.2	Montaż skrzynek odwadniających w jednej warstwie Azura Wavin	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
3		Roboty ziemne do robót wodociągowych i kanalizacji			
53	KNR-W 2-01 d.3 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km woda 43x0,9x1,8 = 70 m3 kanalizacja 61x1,0x1,5 = 92 m3 skrzynki 7,0x2,0x1,5 + 11,0x2,0x1,5 = 21 + 33 = 54 m3	m ³		
		216	m ³	216.000	
				RAZEM	216.000
54	KNR-W 2-01 d.3 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 43x2x1,8 = 155 m2 61x1,5x2 = 183 m2	m ²		
		338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 216-38 = 178m ³ 178	m ³ m ³	 178.000	
				RAZEM	178.000
56 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 38	m ³ m ³	 38.000	
				RAZEM	38.000
57 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 214	m ³ m ³	 214.000	
				RAZEM	214.000
58 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 43x0,9 = 39 m ² 61x1,0 = 61 m ² 18x2,0 = 36 m ² 136	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000