

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV 45300000-0	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	CPV 45332000-3	INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY			
1.1.1		Instalacja hydrantowa			
1	KNR-W 2- d.1. 15 0106-01 1.1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan Therm łączone poprzez zaprasowanie dn 35 8.8	m m	 8.800	8.800
				RAZEM	8.800
2	KNR-W 2- d.1. 15 0106-01 1.1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan Therm łączone poprzez zaprasowanie dn 42 3	m m	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2- d.1. 15 0106-01 1.1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan Therm łączone poprzez zaprasowanie dn 54 29.1	m m	 29.100	29.100
				RAZEM	29.100
4	KNR 2-15 d.1. 0112-02 1.1 analogia	Zawory kulowe spustów hydrantów o śr. dn. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2- d.1. 15 0115-02 1.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2- d.1. 15 0115-03 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2- d.1. 15 0130-06 1.1	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2- d.1. 15 0115-06 1.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2- d.1. 15 0138-01 1.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 1.1 kalk. własna	Szafki hydrantowe naścienne z hydrant wewn. 25mm typ PN-EN671-1(W-25/30G) z weźm elastycznym półsztywnym o dł.30 m z zaworem fi 25 mm skrzynka hydrantowa wyposażona w komplecie z bebnem oraz prądownica wodną, zamykana. 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
11	KNR 7-08 d.1. 0301-02 1.1 kalk. własna	Zawór elektromagnetyczny typ DN50 typ EV220B NC (lub równoważnym) dostawa wraz z montażem zaworu, cewki i wtyczki 1	ukl. ukl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-08 d.1. 0801-01 1.1 kalk. własna	Montaż członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - dostawa i montaż prestostatu BCP3 (lub równoważnego) 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 d.1. 0110-01 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		40.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40.9	m	40.900	
				RAZEM	40.900
14	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		40.900
		40.9	m	40.900	
				RAZEM	40.900
15	kalk. włas- d.1. 1.1 na	Pomiar wydajności hydrantów dn 25	szt		2.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 0-34 d.1. 0103-02 1.1	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E)	m		12.800
		12.80	m	12.800	
				RAZEM	12.800
17	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.1	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E)	m		29.100
		29.10	m	29.100	
				RAZEM	29.100
<b>1.1.</b>		<b>Instalacja zw i c.c.w</b>			
<b>2</b>					
18	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		114.700
		114.70	m	114.700	
				RAZEM	114.700
19	KNNR 4 d.1. 0112-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		5.700
		5.70	m	5.700	
				RAZEM	5.700
20	KNNR 4 d.1. 0112-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		22.200
		22.2	m	22.200	
				RAZEM	22.200
21	KNNR 4 d.1. 0112-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		21.900
		21.90	m	21.900	
				RAZEM	21.900
22	KNNR 4 d.1. 0112-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		43.400
		43.40	m	43.400	
				RAZEM	43.400
23	KNNR 4 d.1. 0132-01 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		14.000
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1. 0137-02 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		16.000
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 2-15 d.1. 0114-07 1.2 analogia	Zawory pisuarowe	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów zimnej wody śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E)	m		37.100
d.1.	0103-02				
1.2	analogia	37.10	m	37.100	
				RAZEM	37.100
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 25 mm (P)	m		80.000
d.1.	0103-12				
1.2	analogia	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)	m		90.700
d.1.	0103-07				
1.2		90.7	m	90.700	
				RAZEM	90.700
31	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		50.000
d.1.	15 0115-01				
1.2		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		207.900
d.1.	15 0127-03				
1.2		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		207.9	m	207.900	
				RAZEM	207.900
33	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		207.900
d.1.	15 0128-02				
1.2		207.9	m	207.900	
				RAZEM	207.900
34	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		222.000
d.1.	0336-04				
1.2		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
35	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		222.000
d.1.	0324-05				
1.2		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
36	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		7.000
d.1.	0333-11				
1.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		9.000
d.1.	0333-09				
1.2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		7.000
d.1.	0208-04				
1.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		7.000
d.1.	0206-02				
1.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		16.000
d.1.	0323-04				
1.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna - przykanalik</b>			
<b>1</b>					
41	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		0.030
d.1.	0120-03				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.030	km	0.030	
				RAZEM	0.030
42	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60	m <sup>3</sup>		47.700
d.1.	0218-02	m3 na odkład w gruncie kat. III			
2.1		47.7	m <sup>3</sup>	47.700	
				RAZEM	47.700
43	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m <sup>3</sup>		47.700
d.1.	0230-01	odległość do 10 m w gruncie kat. I-III			
2.1		47.7	m <sup>3</sup>	47.700	
				RAZEM	47.700
44	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		47.700
d.1.	0501-01				
2.1		47.7	m <sup>2</sup>	47.700	
				RAZEM	47.700
45	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		30.800
d.1.	18 0408-02				
2.1		30.8	m	30.800	
				RAZEM	30.800
46	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - za-	szt.		1.000
d.1.	18 0517-01	mknięcie stożkiem betonowym			
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>			
<b>2</b>					
47	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		14.100
d.1.	0804-07				
2.2		14.1	m <sup>2</sup>	14.100	
				RAZEM	14.100
48	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz	m <sup>3</sup>		5.500
d.1.	0106-01	budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
2.2		5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
49	KNR 4-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg-	m <sup>3</sup>		5.500
d.1.	0105-01	łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II			
2.2		5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
50	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,	m		7.000
d.1.	15 0203-09	wewnątrz budynków o połączeniach klejonych			
2.2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach,	m		11.000
d.1.	15 0203-03	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
2.2		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach,	m		5.500
d.1.	15 0203-02	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
2.2		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
53	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach	m		47.500
d.1.	15 0208-01	niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2.2		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
54	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach	m		24.500
d.1.	15 0208-02	niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2.2		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
55	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budyn-	m		9.000
d.1.	15 0208-03	kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2.2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1. 2.2	S-215 0200-01 analogia	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		7.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.1. 2.2	KNR 2-15 0221-01 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		16.000
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
62 d.1. 2.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1. 2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		6.000
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		6.000
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		4.000
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		20.000
		20	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.1. 2.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		18.000
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
68 d.1. 2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1. 2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.1. 2.2	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		5.000
		5	m <sup>2</sup>	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000