

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1.1	0112-02	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody PEX-a o średnicy 25 mm)			
	analogia	18+19.5+16.5+15.8+20+14+27.5+6.1	m	137.400	
				RAZEM	137.400
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.1	0112-03	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody PEX-a o średnicy 32mm)			
	analogia	37.3	m	37.300	
				RAZEM	37.300
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.1	0112-04	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody PEX-a o średnicy 40x5,5)			
	analogia	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia doptywowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0116-07	do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm			
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia doptywowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0116-02	do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0115-02				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0136-02				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (zawór spłukujący do pisuaru)	szt.		
d.1.1	0136-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.1	0138-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1.1	0120-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 (zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 200 l)	kpl.		
d.1.1	0121-02				
	analoia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy	kpl.		
d.1.1	0105-01	wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem			
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNR 0-31 0105-02 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 23 kW wraz z podejściem (Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy KOSPEL O MOCY 24 kW) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNR 2-15 0118-04 analogia	Zestaw wodomierzowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 179.7	m m	 179.700	
				RAZEM	179.700
1.2		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
16 d.1.2	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach – podłoże z cegły 180.0	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
1.3		ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW INSTALACJI			
17 d.1.3	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 57.3	m m	 57.300	
				RAZEM	57.300
2 45332300-6		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
18 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.7	m m	 19.700	
				RAZEM	19.700
19 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
20 d.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.85+4.2+4.7+7.15+1.65+9.1	m m	 31.650	
				RAZEM	31.650
21 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.2+1.3+2.2+6.35+1.95+1.3	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300
22 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.95+0.65+0.7+0.9+0.7	m m	 3.900	
				RAZEM	3.900
23 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 25	podej. podej.	 25.000	
				RAZEM	25.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
33	KNR 0-31 d.3.1 0202-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
	1				
	analogia	126.5	m	126.500	
				RAZEM	126.500
34	KNR 0-31 d.3.1 0202-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 18x2 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
	2				
	analogia	26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNR 0-31 d.3.1 0202-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
	3				
	analogia	17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
36	KNR 0-31 d.3.1 0202-03	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
37	KNR 0-31 d.3.1 0202-03	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - piony	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3.1	KNR 0-31 0202-04 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
39 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 400/300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 500/300	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 600/300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 500/500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 600/500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 800/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 900/500	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 1000/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 1400/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.3.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco)	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		228.5	m	228.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	228.500