

---

## PRZEDMIAR - załącznik nr 1

**BRANŻA** : *sanitarna*

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : *mgr inż. Michał Leśny*

**DATA OPRACOWANIA** : *2017-01-26*

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót** :                      *zł*

**Słownie:**

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
*2017-01-26*

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4-02 0110-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.		
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 14x21cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - izolacja podejść do grzejników	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - izolacja pionów c.o.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22K 1400/500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22V 1400/500 podejście dolne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22K 1200/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22K 1500/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy w komplecie z głowicą termostatyczną HERZ	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy kątowy powrotny z możliwością odcięcia i spustu wody	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów ciepłowniczych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Umywalki porcelanowe 50cm montowane na szafce kolor biały	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup> - podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody 10l	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	183.0608		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła budowlana pełna	szt.	192.0000		192.0000			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0264		0.0264			
3.	elektryczny podumywalkowy podgrzewacz wody 10l	szt	3.0000		3.0000			
4.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - grzejnik 22K1200/500	szt.	1.0000		1.0000			
5.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - grzejnik 22K1400/500	szt.	6.0000		6.0000			
6.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - grzejnik 22K1500/500	szt.	1.0000		1.0000			
7.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.5412		0.5412			
8.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	396.0000		396.0000			
9.	Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 20mm	szt	18.0000		18.0000			
10.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 25-32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
11.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	6.0000		6.0000			
12.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
13.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
14.	kratka wentylacyjna 14x21cm	szt.	4.0000		4.0000			
15.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	20.0200		20.0200			
16.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.0000		6.0000			
17.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	72.6000		72.6000			
18.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1440		0.1440			
19.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
20.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	27.0400		27.0400			
21.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1.0500		1.0500			
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. 20 mm	m	1.5750		1.5750			
23.	sznur konopny smołowany	kg	0.5800		0.5800			
24.	tarczki ochronne białe	szt.	16.0000		16.0000			
25.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	3.9600		3.9600			
26.	uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
27.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000			
28.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.0000		6.0000			
29.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	19.2400		19.2400			
30.	umywalki porcelanowe 50 cm z syfonem na szafce kolor biały	szt.	3.0000		3.0000			
31.	wapno suchogaszzone	t	0.0161		0.0161			
32.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	3.0000		3.0000			
33.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy kątowy powrotny z możliwością odcięcia i spustu wody	szt.	8.0000		8.0000			
34.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy kątowy w komplecie z głowicą termostat HERZ	szt.	8.0000		8.0000			
35.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	3.0000		3.0000			
36.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	3.0000		3.0000			
37.	złączki dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000			
38.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	16.0000		16.0000			
39.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	8.0000		8.0000			
40.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.2400		
2.	środek transportowy	m-g	2.8296		
3.	środek transportowy	m-g	0.0594		
4.	wyciąg	m-g	0.9600		
RAZEM					

Słownie: