

---

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ KOTŁOWNI W BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZ-  
NEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ  
ADRES INWESTYCJI : 08-440 PILAWA UL. Wojska Polskiego 15  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Sanitarna.  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Stoń  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2020r.

---

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2020r.

Data zatwierdzenia



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Modernizacja instalacji technologicznej kotłowni w budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Pilawie.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Modernizacja instalacji technologicznej kotłowni</b>					
1	KNR-W 4-02 d.10410-02	Demontaż kotła z palnikiem gazowym i osprzętem o mocy do 100 kW	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 d.10419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego do 50 dm3	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02 d.10422-07	Demontaż pompy obiegowej	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.10506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 50 mm	m		
	10.0		m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-15 d.10501-02 analogia	Montaż kotła kondensacyjnego jednofunkcyjnego o mocy 50 kW z palnikiem gazowym, osprzętem i automatyką sterującą pogodową	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15 d.10527-05 analogia	Rozdzielacz kotłowy 2 sekcje GMA 521 ze sprzęgiem i osprzętem	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-07 d.10102-02 analogia	Montaż grupy pompowej z mieszaczem i osprzętem do instalacji c.o.	kpl.		
	2.0		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4 d.10511-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
	2.0		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-17 d.10114-02 analogia	Komin wraz z czopuchem - układ powietrzno-spalinowy współosiowy o śr. 80/125 mm	m		
	22.0		m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR-W 2-15 d.10528-06 analogia	Neutralizator kondensatu do kotłów kondensacyjnych 50kW + środek do neutralizacji	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.10530-03	Termometry tarczowe	szt.		
	4.0		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15 d.10530-04	Manometry tarczowe	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 d.10112-01	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
	2.0		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15 d.10112-04	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. do 32 mm	szt.		
	8.0		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 2-15 d.10112-01	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
	4.0		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-15 d.10112-01	Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
	4.0		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	4.0		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4 d.10403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej do 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	6.0		m	6.000	
				RAZEM	6.000



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Modernizacja instalacji technologicznej kotłowni w budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Pilawie.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0115-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr. do 50 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 4-02 d.1 0407-03	Dopasowanie istniejącej instalacji do nowej technologii kotłowni /zasilenie + powrót/	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0516-01	Próby szczelności kotłowni	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-08 d.1 0204-03 analogia	Roboty elektryczne związane z demontażem istniejącej automatyki i podłączeń urządzeń oraz okablowanie nowych urządzeń i czujników z dopasowaniem automatyki do nowej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. wraz z regulacją automatyki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-02 d.1 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą antykorozyjną rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNZ-15 30-01 d.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2 Instalacja gazowa.</b>					
26	KNR-W 2-15 d.2 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0312-02	Zawory gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Filtr gazu o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą antykorozyjną rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000



## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Modernizacja instalacji technologicznej kotłowni w budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Pilawie.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Modernizacja instalacji technologicznej kotłowni						
2	Instalacja gazowa.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

