

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : **Modernizacja i przebudowa instalacji technologicznych podgrzewu cwu w budynku kotłowni Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Staszowie**  
ADRES INWESTYCJI : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Staszowie. ul. 11-Go Listopada 78; 28-200 Staszów  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Staszowie  
ADRES INWESTORA : ul. 11-Go Listopada 78; 28-200 Staszów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Burzyński 28-200 Staszów ul. Mickiewicza 18/3 Upr. bud. 74/TBG/94 Upr. koszt. 35/97 (instalacyjna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jerzy Zieliński upr. bud. 112/TBG/94 i 229/TBG/94 (instalacyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2019r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.08.2019r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Modernizacja i przebudowa instalacji technologicznych podgrzewu cwu w budynku kotłowni SPZZOZ w Staszowie</b>			
1.1		<b>Demontaż armatury</b>			
1 d.1.1	KNR 4 0511-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 640 dm <sup>3</sup> Demontaż naczynia wzbiorczego - poz. schem. 4	szt. 1	1,000	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi Demontaż wymiennika ciepła obiegu rozładowania - poz. schem. 13	szt. 1	1,000	1,000
3 d.1.1	KNR 7-07 0102-01 z.o. 3.12.	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - demontaż Demontaż pompy - poz. schem. 30	kpl. 2	2,000	2,000
4 d.1.1	KNR 7-09 2601-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa Demontaż zaworu DN80 - poz. schem. 40; 42; 43	szt. 4	4,000	4,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm Demontaż zaworu DN50 - poz. schem. 44	szt. 12	12,000	12,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm Demontaż zaworu DN40 - poz. schem. 44A	szt. 4	4,000	4,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm Demontaż zaworu DN32 - poz. schem. 46	szt. 2	2,000	2,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm Demontaż zaworu DN15 - poz. schem. 47	szt. 2	2,000	2,000
9 d.1.1	KNR 7-24 0308-07	Zawory elektromagnetyczne o śr. 65 mm Demontaż zaworu dwudrogowego kołnierzowego DN65 z siłownikiem - poz. schem. 49A	szt. 1	1,000	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm Demontaż zaworu zwrotnego DN40 - poz. schem. 52A	szt. 1	1,000	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0505-03 analogia	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierzowymi Demontaż wymiennika typu JAD - poz. schem. 59	szt. 4	4,000	4,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0134-09 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 32 mm Demontaż zawór bezpieczeństwa instalacji co - poz. schem. 62	szt. 1	1,000	1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm Demontaż zaworu DN15 - poz. schem. 66 i 67	szt. 3	3,000	3,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm Demontaż zaworu DN50 typ BSA - poz. schem. 74A	szt. 3	3,000	3,000
1.2		<b>Urządzenia i armatura dd wymiany podczas modernizacji</b>			
15 d.1.2	KNR 4 0511-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 640 dm <sup>3</sup> Montaż naczynia wzbiorczego - poz. schem. 4	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi	szt.		
d.1.2	0505-02	Montaż wymiennika ciepła obiegu rozładowania - poz. schem. 13			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz	kpl.		
d.1.2	0102-01 z.o.	obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - poziomieszczenia ciasne			
	3.8.	Montaż pompy z wbudowanym falownikiem - poz. schem. 30			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm na	szt.		
d.1.2	2601-09	ciśnienie nominalne do 1.6 MPa			
		Montaż zaworu DN80 (dostawa w celach rezerwy techn. dla poz.30) - poz.			
		schem. 40			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm na	szt.		
d.1.2	2601-09	ciśnienie nominalne do 1.6 MPa			
		Montaż zaworu DN80 (na baterii II wymienników) - poz. schem. 42			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm na	szt.		
d.1.2	2601-09	ciśnienie nominalne do 1.6 MPa			
		Montaż zaworu DN80 - poz. schem. 43			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi	szt.		
d.1.2	0525-04	dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm			
		Montaż zaworu DN50 - poz. schem. 44			
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi	szt.		
d.1.2	0525-03	dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm			
		Montaż zaworu DN40 - poz. schem. 44A			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi	szt.		
d.1.2	0525-02	dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm			
		Montaż zaworu DN32 - poz. schem. 46			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi	szt.		
d.1.2	0525-01	dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm			
		Montaż zaworu na spusć z instalacji DN15 - poz. schem. 47			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi	szt.		
d.1.2	0525-03	dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm			
		Montaż zaworu zwrotnego DN40 orurowania pompy - poz. schem. 52A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierзовymi	szt.		
d.1.2	0505-03	Montaż wymiennika typu JAD po czyszczeniu - poz. schem. 59			
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0134-09	Montaż zawór bezpieczeństwa instalacji co - poz. schem. 62			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 7-08	Samodzielny blokowy regulator, zestaw elementów wykonawczo-nastawczych,	szt.		
d.1.2	0902-01	przepływomierze magneto-hydrodynamiczne, indukcyjne, elektromagnetyczne			
	analogia	wirnikowe i objętościowe oraz rotametry i telerotametry zabudowane na ruro-			
		ciągu o śr.do 50 mm			
		Montaż regulatora pracy pomp obiegowych i regulacyjnych - poz. schem. 65			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi	szt.		
d.1.2	0525-01	dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm			
		Montaż zaworu na spusć z naczynia wzbiórczego DN15 - poz. schem. 66			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm Montaż zaworu na orurowaniu pomp DN15 - poz. schem. 67 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm Montaż zaworu DN50 typ BSA - poz. schem. 74A 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
32 d.1.2	KNR-W 7-09 2616-07 analogia	Montaż odwadniaczy pływakowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne 40 kG/cm2 Montaż odwadniacza kołnierzowego DN 50 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
33 d.1.2	KNR 7-24 0308-07	Zawory elektromagnetyczne o śr. 65 mm Montaż zaworu dwudrogowego kołnierzowego DN65 z siłownikiem - poz. schem. 76A 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
34 d.1.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny 0	ukł.  ukł.	  0,000	  0,000
1.3		<b>Montaż armatury na obecnym etapie modernizacji</b>		RAZEM	0,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei Montaż punktu pomiaru temperatury - poz. schem. T3 6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei Montaż punktu pomiaru temperatury - poz. schem. TB 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei Montaż manometru tarczowego fi160 o zakresie pomiarowym 0÷4,0 bar - poz. schem. M3 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
38 d.1.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm 6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm Montaż wodomierza i integratorem DN40 - poz. schem. W1; W2 2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
40 d.1.3	KNR 0-31 0108-03 analogia	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy DN40 2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
1.4		<b>Prace inne na obecnym etapie modernizacji</b>		RAZEM	2,000
41 d.1.4		Trzykrotne chemiczne czyszczenie wymienników JAD 6.50 - demontaż wymiennika - wykonanie próby ciśnieniowej - trzykrotne chemiczne czyszczenie wymiennika - wykonanie próby ciśnieniowej - montaż wymiennika 8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
42 d.1.4		Czyszczenie zasobników ciepłej wody 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
43 d.1.4		Mycie kolektorów słonecznych 180	szt.  szt.	  180,000	  180,000
				RAZEM	180,000