
PRZEDMIAR DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTYCJI : 22-300 KRASNYSTAW UL. KWIATOWA 1 DZ. NR 32/4
INWESTOR : POWIAT KRASNOSTAWSKI
ADRES INWESTORA : 22-300 KRASNYSTAW UL. SOBIESKIEGO 3
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Prace demontażowe			
1	KNR-W 4- d.1 02 0520-06 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
			225	kpl.	225.000	
					RAZEM	225.000
2	KNR-W 4- d.1 02 0506-06 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego	m		
			1500	m	1 500.000	
					RAZEM	1 500.000
2			Instalacja centralnego ogrzewania			
3	KNR-W 2- d.2 15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			834	m	834.000	
					RAZEM	834.000
4	KNR-W 2- d.2 15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 21 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			223	m	223.000	
					RAZEM	223.000
5	KNR-W 2- d.2 15 0404-02		Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
6	KNR-W 2- d.2 15 0404-03		Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			98	m	98.000	
					RAZEM	98.000
7	KNR-W 2- d.2 15 0404-04		Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			175	m	175.000	
					RAZEM	175.000
8	KNR-W 2- d.2 15 0404-05		Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
9	KNR-W 2- d.2 15 0404-06		Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
10	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/520	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/600	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
13	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/720	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
14	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/800	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
15	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/920	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
16	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/1000	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
17	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/1120	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe typ 11P-600/1200	szt.		
		36		szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
19	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe typ 11P-600/1320	szt.		
		11		szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe typ 11P-600/1600	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
21	KNR-W 2- d.2 15 0418-04		Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe typ 11P-600/1800	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0418-01		Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe 11P-300/400	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.2 15 0418-01		Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe 11P-300/800	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.2 15 0418-01		Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe 11P-400/520	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.2 15 0418-05		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-300/1000	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/600	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/720	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/920	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
29	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1000	szt.		
		11		szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
30	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1120	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
31	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1200	szt.		
		11		szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
32	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1320	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1400	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
34	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1600	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 22P-600/720	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22P-600/1120	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22P-600/1200	szt.		
		10		szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
38	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22P-600/1320	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.2 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22P-600/1600	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
40	KNR-W 2- d.2 15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe zaworowe 33P-600/1000	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.2 15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe zaworowe 33P-600/1200	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.2 15 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe STD700/400	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
43	KNR-W 2- d.2 15 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe STD700/600	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR-W 2- d.2 15 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe STD700/750	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
45	KNR-W 2- d.2 15 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe STD700/900	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
46	KNR-W 2- d.2 15 0425-02		Grzejniki stalowe łazienkowe STD1100/750	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.2 15 0411-01		Zawór termostatyczny, z ciągłą, ukrytą nastawą wstępną, niklowany dn15, z głowicą termostatyczną z czujnikiem cieczowym z automatycznym zabezpieczeniem przed zamrożeniem instalacji c.o. przy ok. 6stC, 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
48	KNR-W 2- d.2 15 0411-01		Zawór grzejnikowy powrotny, niklowany dn15	szt.		
		poz.47		szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
49	KNR-W 2- d.2 15 0412-02		System przyłączeniowy do grzejników zaworowych, z odcięciem do instalacji dwururowych wraz z głowicą termostatyczną z czujnikiem cieczowym z automatycznym zabezpieczeniem przed zamrożeniem instalacji c.o. przy ok. 6stC, 213	szt.		
				szt.	213.000	
					RAZEM	213.000
50	KNR-W 2- d.2 15 0411-01		Zawór równoważąco-odcinający montowany na powrocie do regulacji statycznej dn15	szt.		
		29		szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
51	KNR-W 2- d.2 15 0411-02		Zawór równoważąco-odcinający montowany na powrocie do regulacji statycznej dn20	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	KNR-W 2- d.2 15 0411-01		Zawór odcinający montowany na zasilaniu do współpracy z równoważącym zaworem regulacyjnym dn 15	szt.		
		29		szt.	29.000	
					RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15 0411-02		Zawór odcinający montowany na zasilaniu do współpracy z równoważącym za- worem regulacyjnym dn 20	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
55	KNR-W 2-15 0411-02		Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			2	próba	2.000	
					RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			213+12	urz.	225.000	
					RAZEM	225.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-10		Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
			poz.3	m	834.000	
					RAZEM	834.000
59	KNR 0-34 d.2 0101-10		Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
			poz.4	m	223.000	
					RAZEM	223.000
60	KNR 0-34 d.2 0101-11		Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
			poz.5	m	190.000	
					RAZEM	190.000
61	KNR 0-34 d.2 0101-11		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
			poz.6	m	98.000	
					RAZEM	98.000
62	KNR 0-34 d.2 0101-11		Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
			poz.7	m	175.000	
					RAZEM	175.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-12		Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
			poz.8	m	23.000	
					RAZEM	23.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-12		Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
			poz.9	m	62.000	
					RAZEM	62.000
65	KNR-W 2-15 0140-04		Montaż ciepłomierza kompaktowego qn=6m3/h wraz z zaworami odcinającymi	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Instalacja pompy ciepła do c.w.u.			
66	KNR INS-TAL 0202-02		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo w izo lacji	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
67	KNR INS-TAL 0202-05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo w izolacji	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
68	KNR 7-24 d.3 0513-10		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
69	KNR 7-24 d.3 0515-10		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	KNR 7-24 d.3 0516-10		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
71	KNR 7-24 d.3 0153-03		Montaż pompy ciepła do podgrzewu c.w.u. o mocy 44,9kW - specyfikacja zgodnie z projektem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	KNR-W 2- d.3 15 0111-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
73	KNR-W 2- d.3 15 0132-05		Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
74	KNR-W 2- d.3 15 0143-04		Montaż nowego podgrzewacza wody o pojemności 1000dm3	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNR-W 2- d.3 15 0140-03		Montaż wodomierza c.w.u. qn=4m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	KNZ 15 30- d.3 03		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			poz.72	m	31.000	
					RAZEM	31.000
4			Roboty dodatkowe			
77	KNR-W 4- d.4 01 0341-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
			372	m	372.000	
					RAZEM	372.000
78	KNR-W 4- d.4 01 0338-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
79	KNR-W 4- d.4 01 0328-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.77+poz.78	m	652.000	
					RAZEM	652.000
80	KNR 4-01 d.4 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
			46	szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
81	KNR 4-01 d.4 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			poz.80	szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
82	KNR 4-01 d.4 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
			124	szt.	124.000	
					RAZEM	124.000
83	KNR 4-01 d.4 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.82	szt.	124.000	
					RAZEM	124.000
84	KNR-W 2- d.4 15 0142-04		Drzwiczki rewizyjne do odpowietrzników automatycznych	szt.		
			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
5			Fundamenty pod zbiorniki c.w.u. 1,3x1,5 m wys. 10 cm oraz pod 2 zewn. jednostki pom ciepła o wym. ok. 1,0x1,5 m			
85	KNR-W 2- d.5 02 0251-01		Fundamenty pod zbiorniki c.w.u. 1,3x1,5 m wys. 10 cm	m ²		
	kalk. włas- na		1.950	m ²	1.950	
					RAZEM	1.950
86	KNR-W 2- d.5 02 0251-01		Fundamenty pod 2 zewn. jednostki pom ciepła o wym. ok. 1,0x1,5 m	m ²		
	kalk. włas- na		1.5	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-02 d.5 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.01	t t	 0.010	
					RAZEM	0.010
6			Wymiana gruntu			
88	KNR 2-01 d.6 0206-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III - wymiana gruntu 1.815	m ³ m ³	 1.815	
					RAZEM	1.815
89	KNR 2-01 d.6 0207-02		Dowóz podsypki piaskowej 1.815	m ³ m ³	 1.815	
					RAZEM	1.815
90	KNR 2-01 d.6 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.89	m ³ m ³	 1.815	
					RAZEM	1.815
7			Demontaż zadaszenia i okien studni doświetlającej			
91	KNR 2-05 d.7 1007-01 z.o.7.		Demontaż zadaszenia 15.540	m ² m ²	 15.540	
					RAZEM	15.540
92	KNR 2-05 d.7 1007-01		Powtórny montaż zadaszenia 15.540	m ² m ²	 15.540	
					RAZEM	15.540
93	KNR 0-19 d.7 0928-10		Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudziel- nych z PCV o pow. do 2.5 m2 6.750	m ² m ²	 6.750	
					RAZEM	6.750
8			Roboty towarzyszące po demontażu grzejników			
94	ZKNR C-2 d.8 0101-04		Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5% powierz- chni 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
95	KNR K-04 d.8 0201-04		Jednokrotne malowanie powierzchni wewnętrznych 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000