

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 (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019 r.

mgr inż. Przemysław Kowalczyk
upr. bud. nr LUB/0196/OWOS/09
nr ewid. LUBAS/0152/10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1	0520-06				
	z.o.2.9.	225	kpl.	225.000	
				RAZEM	225.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego	m		
d.1	0506-06				
	z.o.2.9.	1500	m	1 500.000	
				RAZEM	1 500.000
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
d.1	1107-03				
	1107-04	36.80	t	36.800	
				RAZEM	36.800
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	0404-01	834	m	834.000	
				RAZEM	834.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 21 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	0404-01	223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	0404-02	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	0404-03	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	0404-04	175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	0404-05	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	0404-06	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/400	szt.		
d.2	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/520	szt.		
d.2	0418-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/600	szt.		
d.2	0418-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/720	szt.		
d.2	0418-03	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/800	szt.		
d.2	0418-03	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/920	szt.		
d.2	0418-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/1000	szt.		
d.2	0418-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe typ 11P-600/1120	szt.		
d.2	0418-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
19	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe typ 11P-600/1200	szt.	RAZEM	8.000
		36	szt.	36.000	
20	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe typ 11P-600/1320	szt.	RAZEM	36.000
		11	szt.	11.000	
21	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe typ 11P-600/1600	szt.	RAZEM	11.000
		4	szt.	4.000	
22	KNR-W 2-15 d.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe typ 11P-600/1800	szt.	RAZEM	4.000
		2	szt.	2.000	
23	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe 11P-300/400	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
24	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe 11P-300/800	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednoplytowe zaworowe 11P-400/520	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-300/1000	szt.	RAZEM	1.000
		4	szt.	4.000	
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/600	szt.	RAZEM	4.000
		2	szt.	2.000	
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/720	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/920	szt.	RAZEM	2.000
		5	szt.	5.000	
30	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1000	szt.	RAZEM	5.000
		11	szt.	11.000	
31	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1120	szt.	RAZEM	11.000
		6	szt.	6.000	
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1200	szt.	RAZEM	6.000
		11	szt.	11.000	
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1320	szt.	RAZEM	11.000
		5	szt.	5.000	
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1400	szt.	RAZEM	5.000
		3	szt.	3.000	
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 21P-600/1600	szt.	RAZEM	3.000
		1	szt.	1.000	
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 22P-600/720	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 22P-600/1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 22P-600/1200	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 22P-600/1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe zaworowe 22P-600/1600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe zaworowe 33P-600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe zaworowe 33P-600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe lazienkowe STD700/400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe lazienkowe STD700/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe lazienkowe STD700/750	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe lazienkowe STD700/900	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe lazienkowe STD1100/750	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór termostatyczny, z ciąglą, 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
49	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór grzejnikowy powrotny, niklowany dn15	szt.		
		poz.48	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-15 d.2 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
51	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór równoważąco-odcinający montowany na powrocie do regulacji statycznej dn15	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór równoważąco-odcinający montowany na powrocie do regulacji statycznej dn20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór odcinający montowany na zasilaniu do współpracy z równoważącym zaworem regulacyjnym dn 15	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór odcinający montowany na zasilaniu do współpracy z równoważącym zaworem regulacyjnym dn 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		213+12	urz.	225.000	
				RAZEM	225.000
59	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		poz.4	m	834.000	
				RAZEM	834.000
60	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		poz.5	m	223.000	
				RAZEM	223.000
61	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		poz.6	m	190.000	
				RAZEM	190.000
62	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		poz.7	m	98.000	
				RAZEM	98.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		poz.8	m	175.000	
				RAZEM	175.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		poz.9	m	23.000	
				RAZEM	23.000
65	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		poz.10	m	62.000	
				RAZEM	62.000
66	KNR-W 2-15 d.2 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.			
67	KNR INS- d.3 TAL 0202-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo w izolacji	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNR INS- d.3 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
69	KNR 7-24 d.3 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 7-24 d.3 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 7-24 d.3 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0143-04	Montaż nowego podgrzewacza wody o pojemności 1000dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0140-03	Montaż wodomierza c.w.u. qn=4m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNZ-15 30- d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.73	m	31.000	
				RAZEM	31.000
4		Roboty dodatkowe			
78	KNR-W 4-01 d.4 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		372	m	372.000	
				RAZEM	372.000
79	KNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
80	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.78+poz.79	m	652.000	
				RAZEM	652.000
81	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
82	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.81	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
83	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
84	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.83	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
85	KNR-W 2-15 d.4 0142-04	Drzwiczki rewizyjne do odpowietrzników automatycznych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000