

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU PLACOWKI TRENOWEJ KRUS - WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowiańska 3A, 72-510 Wolin
INWESTOR : Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników
ADRES INWESTORA : ul. Żurawia 32/34 , 00-515 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mularski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE .C.O .WENTYLACJI MECHANICZNEJ i KLIMATYZACJI					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie z instalacji centralnego ogrzewania dla obiektów do 15 piono-pięter - 1 pion	p-p		
d.1	z.sz.r1-3.5.a	8	p-p	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm	szt		
d.1	0521-06		szt	9.000	
	analogia	9		RAZEM	9.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego	kpl.		
d.1	0521-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01		szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01		szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0507-01		m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
2		MONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
7	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0505-01		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi typu PEX o śr.14x2.0 mm	m		
d.2	0404-01		m	26.80	
		26.80		RAZEM	26.80
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.2	0101-01		m	26.800	
		26.80		RAZEM	26.800
10	KNR-W 2-15	Grzejniki konwentorowe o wym. 130/500/700 mm	szt.		
d.2	0418-08		szt.	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki konwentorowe o wym. 130/500/800 mm	szt.		
d.2	0418-08		szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki konwentorowe o wym. 180/650/800 mm	szt.		
d.2	0418-08		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
13	KNR 4	Zespół odcinający do grzejników dolnozasilonych V z przyłączkami G1/2"/3/4"-wspól. 2 do R	szt.		
d.2	0412-01		szt.	9.000	
	analogia	9		RAZEM	9.000
14	KNR-W 2-15	Głowice termostaticzne	szt.		
d.2	0412-02		szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
15	KNR-W 2-15	Rury przyłączne wielowarstwowe PEX o śr. zewn.14 mm do grzejników	kpl.		
d.2	0429-01		kpl.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
16	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2	0406-03		próba	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0406-05		m	26.800	
		26.80		RAZEM	26.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-02	9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01	9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		DEMONTAŻ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ			
20	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.3	0229-04	budynku 8.40+2.50	m	10.900	
				RAZEM	10.900
21	KNR-W 4-02	Demontaż rewizji żeliwnej o śr. 100 mm	szt.		
d.3	0233-09	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.3	0233-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.3	0232-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.		
d.3	0232-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.3	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka	kpl.		
d.3	0235-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucz- nych	kpl.		
d.3	0235-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
d.3	0208-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.3	0206-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		MONTAŻ KANALIZACJI SANITARNEJ			
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0208-03	7.90+1.50	m	9.400	
				RAZEM	9.400
31	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wymi	szt.		
d.4	0211-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0208-01	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
33	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m		
d.4	0205-01	6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
34	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0222-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.4	0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.4 0222-01 analogia	Napowietrzacz z PVC kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.4 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
5		URZĄDZENIA SANITARNE			
41	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.5 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
46	KNR-W 4-02 d.6 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.6 0430-03	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 4-02 d.6 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.6 0430-01	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.6 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR-W 2-15 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o śr. zewnętrznej 20*2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
52	KNR 0-13 d.6 0128-01	Rura wielowarstwowa z PE-Xc/Al/PE-HD o śr. 18*2,2 mm	m		
		8.60	m	8.600	
				RAZEM	8.600
53	KNR 0-13 d.6 0127-02 analogia	Rura wielowarstwowa o śr. 25*3,5 mm	m		
		4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.6 0116-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii , zaworów śr.18 mm*1/2" 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 2-15 d.6 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 18 mm*1/2" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.6 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.6 0130-01	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.6 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe zimnej wody o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.6 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe ciepłej wody o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-31 d.6 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 37.40	m m	 37.400	 37.400
				RAZEM	37.400
61	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62	KNR 7-28 d.6 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 3.2	m m	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
63	KNR-W 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-31 d.6 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm ; rurociąg o śr.18 mm 8.60	m m	 8.600	 8.600
				RAZEM	8.600
66	KNR 0-31 d.6 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm ; rurociąg o śr.25 mm 8.60	m m	 8.600	 8.600
				RAZEM	8.600
67	KNZ-15 26- d.6 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
68	KNZ-15 27- d.6 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 9.	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
7		ARMATURA SANITARNA			
69	KNR-W 4-02 d.7 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4-02 d.7 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.7 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15 d.7 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.7	KNR 2-15 0114-01	Kurek kątowy z filtrem o śr. nom. 15 mm*1/2" -do baterii stojących	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.7	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8		WENTYLACJA MECHANICZNA			
75 d.8	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.56	m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
76 d.8	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.80	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
77 d.8	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.554	m ²	1.554	
				RAZEM	1.554
78 d.8	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne kołowe o śr. do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.8	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa zwrotna do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły o śr.160 mm L=600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.8	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy okrągły o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.8	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.8	KNR 7-28 0205-01 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.-Włączenie wentylacji do istniejącego komina	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.8	KNR 7-28 0203-08	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.8	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą izolacyjną lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izo- lacji		
		6.914	m ² izo- lacji	6.914	
				RAZEM	6.914
86 d.8	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie nawiewników okiennych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9		KLIMATYZACJA			
87 d.9	KNR-W 2-17 0326-03 analogia	Montaż klimatyzatorów - Jednostka wewnętrzna - klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 3,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.9	KNR 7-24 0104-01	Montaż klimatyzatorów - jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej 3,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.9	KNR 2-15 0405-0100	Rury miedziane chłodnicze 9,52mm w izolacji	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
90 d.9	KNR 2-15 0405-0200	Rury miedziane chłodnicze 12,7mm w izolacji	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
91	KNR INS- d.9 TAL 0304-01	Podejście do do urządzeń.o śr.9,52 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR INS- d.9 TAL 0304-01	Podejście do do urządzeń.o śr.12,7 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.9 0430-01	Śrubunki mosiężne do lutowania o śr. nominalnej 12 mm*3/8"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 2-15 d.9 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-odprowadzenie skroplin 12.5	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
95	KNR-W 2-15 d.9 0218-02	Syfony z blokadą antyzapachową z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm- odprowadzenie skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 4-02 d.9 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 724 d.9 0513-0100	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 7-24 d.9 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 7-24 d.9 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 7-24 d.9 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000