

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Limanowskiego 28
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Limanowskiego 28
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 28 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Głuszczyk
DATA OPRACOWANIA : 2016-12-19

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-12-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	niekatalogowa d.1 analiza indywidualna	Zawiadomienie i uzgodnienie z lokatorami terminu robót	lokal		
		11	lokal	11.00	
				RAZEM	11.00
2	niekatalogowa d.1 analiza indywidualna	Zabezpieczenie folią lub niepalną matą podłóg i ścian w miejscu wykonywanych robót, przesuwanie mebli, uprzątnięcie itp.	grzejnik		
		34	grzejnik	34.00	
				RAZEM	34.00
3	niekatalogowa d.1 analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji	p.p.		
		3	p.p.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR-W 4-02 d.1 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR-W 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR-W 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.2	t	0.20	
				RAZEM	0.20
9	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 poz.8	t		
			t	0.20	
				RAZEM	0.20
10	KNR 4-01 d.1 1011-03 analogia	Demontaż pieców i kuchni węglowych.	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
11	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		146	m	146.00	
				RAZEM	146.00
12	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
13	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR-W 2-15 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
15	KNR-W 2-15 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. zewnątrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 45	m m	 45.00	 RAZEM 45.00
17	KNR-W 2-15 d.2 0409-04	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. zewn. 22 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
18	KNR-W 2-15 d.2 0409-06	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. zewn. 35 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
19	KNR-W 2-15 d.2 0409-07	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. zewn. 42 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
20	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 15 mm 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
21	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 18 mm 22	szt. szt.	 22.00	 RAZEM 22.00
22	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 22 mm 16	szt. szt.	 16.00	 RAZEM 16.00
23	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 28 mm 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
24	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 35 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
25	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 42 mm 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych typu Multiflex o śr. nominalnej 15 mm 25	szt. szt.	 25.00	 RAZEM 25.00
27	5 d.2	Zawory odcinający prosty powrotny Danfos typ RLV-S o śr. nominalnej 15 mm, montowany na gałązkach powrotnych grzejników 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastwą wstępną, Danfoss typ RA-N o śr. nominalnej 15 mm, z rozszerzeniem materiałowym o głowicę termostatyczną 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników dolnozasilanych. 25	szt. szt.	 25.00	 RAZEM 25.00
30	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 600 mm i długości 400 0 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
31	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 600 mm i długości 520 0 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 300 mm i długości 1800 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 800 mm 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 920 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1000 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 800 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 920 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1000 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1120 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1600 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900 mm i długości 800 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 900 mm typ SAH-40/90 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700 mm typ SAH-50/70 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15mm - z rozszerzeniem o zawór kulowy oraz filtr siatkowy i kształkę GZ wsp. do robocizny 1,4 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
48	niekatalogowa d.2 analiza indywidualna	Rozszerzenie pionu przed odpowietrznikami fi 28 mm l=500 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	d.2 kalk. własna	Rozdzielacze c.o. - zasilający i powrotny 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania 289	m m	289.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	289.00
53	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	1.00
54	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych 31	urz. urz.	31.00	31.00
3		ROBOTY IZOLACYJNE		RAZEM	31.00
55	KNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm. 0.8	m m	0.80	0.80
56	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40 mm. 45	m m	45.00	45.00
57	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm. 11	m m	11.00	11.00
58	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm. 17	m m	17.00	17.00
59	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm. 41	m m	41.00	41.00
60	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm. 7	m m	7.00	7.00
4		ROBOTY BUDOWLANE		RAZEM	7.00
61	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 13	szt. szt.	13.00	13.00
62	KNR 4-01 d.4 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.00	3.00
63	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 13	szt. szt.	13.00	13.00
64	KNR-W 4-01 d.4 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.61	szt. szt.	13.00	13.00
65	KNR-W 4-01 d.4 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. poz.62	szt. szt.	3.00	3.00
66	KNR-W 4-01 d.4 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.63	szt. szt.	13.00	13.00
67	KNR-W 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.61+poz.62+poz.63	szt. szt.	29.00	29.00
68	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 5	m ² m ²	5.00	5.00
69	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10	m ² m ²	10.00	10.00
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 4-01 d.4 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 20	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
71	niekatalogo- d.4 wana analiza indy- widualna	Sprzątanie budynku w toku robót 11	lokal lokal	11.00	
				RAZEM	11.00
72	niekatalogo- d.4 wana analiza indy- widualna	Sprzątanie ogólne budynku po zakończeniu robót 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Pomieszczenie podrozdzielni.			
73	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki pod studzienkę ściekową 0.1	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
74	KNR-W 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.2	m ³ m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
75	KNNR 4 d.5 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe bez odpływowe o śr.315 mm z wpustem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 7-07 d.5 0107-01	Pompa zatapialna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15 d.5 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w posadzce - przepust do kabla zsilającego pompę 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 9-22 d.5 0201-02 analogia	Wcinka w istniejący pion PVC kanalizacji sanitarnej o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-15 d.5 0111-03	Przewód tłoczny z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylator ścienny 100 mm. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KSNR 5 d.5 0408-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże : tynk na betonie 3	wyp. wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KSNR 5 d.5 0408-05	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże : tynk na betonie 2	wyp. wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR 4-03 d.5 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 7	pod- łącz. pod- łącz.	7.00	
				RAZEM	7.00
85	KNR 5-08 d.5 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR 5-08 d.5 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 5-08 d.5 0311-08	Montaż zabezpieczeń bezpiecznikowych w tablicy administracyjnej.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNR 4-01 d.5 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
90	KNR 4-01 d.5 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
91	d.5 wycena indywidualna	Obicie drzwi blacha stalową ocynkowaną powlekaną kolor szary.	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
92	KNR 4-01 d.5 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 4-01 d.5 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR 4-01 d.5 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNR-W 4-01 d.5 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNR-W 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
97	KNR 2-02 d.5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-02 d.5 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00