Inwestor:
Gmina Chełm Śląski
Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

Wykonawca:

Przedmiar

Nazwa budowy: Wymiana instalacji centralnego ogrzewania
Adres budowy: Owocowa 10, 41-403 Chełm Śląski
Obiekt: budynek użyteczności publicznej
Data oprac.: 2020-06-22
Podstawa opracowania: KNR 00-35, KNR 2-15W, KNNR 4, KNR 7-08, AW, KNR 4-01W, KNR 7-28, KNR 2-02W, KNR 4-01, KNR 2-02, KNR 2-02I, KNR 4-02W, KNR 00-13, KNR 00-34, TZKNBK 1916, KNR 2-15G

Sporządził:

Sprawdził:

1. Roboty demontażowe		
1	*KNR 4-02W 0512-01-020* *Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm* *krotność= 1,00*	*86,00 szt*
2	*KNR 00-35 0215-04-020* *Głowice termostatyczne - demontaż* *krotność= 1,00*	*43,00 szt*
3	*KNR 4-02W 0521-02-090* *Demontaż grzejnika stalowego dwupłytowego* *krotność= 1,00*	*43,00 kpl*
4	*KNR 4-01 0429-04-050* *Rozebranie płyt g-k z sufitu podwieszanego* *krotność= 1,00*	*55,00 m2*
5	*KNR 4-01W 0440-06-050* *Rozebranie kasetonów sufitowych* *krotność= 1,00*	*30,00 m2*
6	*AW-020* *Demontaż parapetów nad grzejnikami* *krotność= 1,00*	*10,00 szt*
2. Roboty montażowe		
7	*KNR 00-13 0128-01-040* *Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 15 mm - R=1,2* *krotność= 1,00*	*120,00 m*
8	*KNR 00-13 0128-01-040* *Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 18 mm - R=1,2* *krotność= 1,00*	*90,00 m*
9	*KNR 00-13 0128-01-040* *Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 22 mm - R=1,2* *krotność= 1,00*	*70,00 m*
10	*KNR 00-13 0128-02-040* *Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 28 mm - R=1,2* *krotność= 1,00*	*124,00 m*
11	*KNR 00-13 0128-03-040* *Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 35 mm - R=1,2* *krotność= 1,00*	*34,00 m*
12	*KNR 00-13 0128-04-040* *Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 42 mm - R=1,2* *krotność= 1,00*	*16,00 m*
13	*KNR 00-13 0128-05-040* *Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 54 mm - R=1,2* *krotność= 1,00*	*65,00 m*

14	*AW-090*						*1,00 kpl*
	KSZTAŁTKI: Kolano 90° press			*15*	*8*	*szt.*	
	Kolano 90° press	*18*		*7*	*szt.*		
	Kolano 90° press	*22*		*5*	*szt.*		
	Kolano 90° press	*28*		*5*	*szt.*		
	Kolano 90° press	*35*		*2*	*szt.*		
	Kolano 90° press	*42*		*8*	*szt.*		
	Kolano 90° press	*54*		*10*	*szt.*		
	Kolano 90° press	*76*		*6*	*szt.*		
	Kolano z GZ press	*22 - 3"z*		*1*	*szt.*		
	Kołnierz press PN10			*K40 PN10*	*4*	*szt.*	
	Łuk 90°	*15*	*31*	*szt.*			
	Łuk 90°	*18*	*15*	*szt.*			
	Łuk 90°	*22*	*18*	*szt.*			
	Łuk 90°	*28*	*9*	*szt.*			
	Mufa press x press	*15*		*3*	*szt.*		
	Mufa press x press	*18*		*9*	*szt.*		
	Mufa press x press	*22*		*4*	*szt.*		
	Mufa press x press	*28*		*13*	*szt.*		
	Mufa press x press	*35*		*4*	*szt.*		
	Mufa press x press	*42*		*4*	*szt.*		
	Mufa press x press	*54*		*30*	*szt.*		
	Mufa press x press	*76*		*6*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*18 - 15*		*7*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*22 - 15*		*8*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*22 - 18*		*8*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*28 - 15*		*2*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*28 - 18*		*2*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*28 - 22*		*12*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*35 - 28*		*6*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*42 - 18*		*2*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*42 - 28*		*2*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*42 - 35*		*8*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*54 - 28*		*2*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*54 - 42*		*2*	*szt.*		
	Red. nyplowa press	*76 - 42*		*6*	*szt.*		
	Śrubunek GZ press	*15 - 1"z*		*42*	*szt.*		
	Śrubunek GZ press	*18 - 1"z*		*16*	*szt.*		
	Śrubunek GZ press	*22 - 1"z*		*8*	*szt.*		
	Trójnik press	*15 - 15 - 15*		*8*	*szt.*		
	Trójnik press	*22 - 22 - 22*		*2*	*szt.*		
	Trójnik press	*28 - 28 - 28*		*2*	*szt.*		
	Trójnik press	*42 - 42 - 42*		*2*	*szt.*		
	Trójnik press	*54 - 54 - 54*		*2*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*18 - 15 - 18*		*4*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*22 - 15 - 22*		*8*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*22 - 18 - 22*		*6*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*28 - 15 - 28*		*4*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*28 - 18 - 28*		*10*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*28 - 22 - 28*		*12*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*35 - 15 - 35*		*6*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*35 - 18 - 35*		*2*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*35 - 22 - 35*		*6*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*42 - 28 - 42*		*4*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*54 - 22 - 54*		*2*	*szt.*		
	Trójnik red. press	*54 - 35 - 54*		*2*	*szt.*		
	Złączka z GW press			*15 - 1"w*	*5*	*szt.*	
	Złączka z GW press			*18 - 1"w*	*6*	*szt.*	
	Złączka z GW press			*18 - 3"w*	*2*	*szt.*	
	Złączka z GW press			*22 - 3"w*	*4*	*szt.*	
	Złączka z GW press			*42 - 11"w*	*1*	*szt.*	
	Złączka z GW press			*54 - 2"w*	*1*	*szt.*	
	Złączka z GZ press	*15 - 1"z*		*14*	*szt.*		
	Złączka z GZ press	*18 - 1"z*		*13*	*szt.*		
	Złączka z GZ press	*22 - 1"z*		*8*	*szt.*		
	Złączka z GZ press	*22 - 3"z*		*6*	*szt.*		
	Złączka z GZ press	*42 - 11"z*		*7*	*szt.*		
	Złączka z GZ press	*42 - 11"z*		*2*	*szt.*		
	Złączka z GZ press	*54 - 11"z*		*2*	*szt.*		
	Złączka z GZ press	*54 - 2"z*		*7*	*szt.*		
	Złączka z GZ press	*76 - 21"z*		*2*	*szt.*		
	krotność= 1,00						

15	*KNR 2-15W 0126-0401-040* *Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach niemieszkalnych* *krotność= 1,00*	*519,00 m*
16	*KNR 2-15W 0128-02-040* *Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych* *krotność= 1,00*	*519,00 m*
17	*KNR 00-34 0101-01-040* *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm* *krotność= 1,00*	*120,00 m*
18	*KNR 00-34 0101-01-040* *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm* *krotność= 1,00*	*90,00 m*
19	*KNR 00-34 0101-01-040* *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm* *krotność= 1,00*	*70,00 m*
20	*KNR 00-34 0101-19-040* *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm* *krotność= 1,00*	*124,00 m*
21	*KNR 00-34 0101-19-040* *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm* *krotność= 1,00*	*124,00 m*
22	*KNR 00-34 0101-19-040* *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm* *krotność= 1,00*	*16,00 m*
23	*KNR 00-34 0101-20-040* *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm* *krotność= 1,00*	*65,00 m*
24	*KNR 2-15W 0418-05-020* *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 400 mm i długości 500 mm* *krotność= 1,00*	*1,00 szt*
25	*KNR 2-15W 0418-07-020* *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm* *krotność= 1,00*	*2,00 szt*
26	*KNR 2-15W 0418-07-020* *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm* *krotność= 1,00*	*1,00 szt*
27	*KNR 2-15W 0418-07-020* *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm* *krotność= 1,00*	*2,00 szt*
28	*KNR 2-15W 0418-07-020* *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm* *krotność= 1,00*	*1,00 szt*
29	*KNR 2-15W 0418-07-020* *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm* *krotność= 1,00*	*1,00 szt*
30	*KNR 2-15W 0418-07-020* *Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm* *krotność= 1,00*	*5,00 szt*

31	*KNR 2-15W 0418-11-020* *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm* *krotność= 1,00*	*5,00 szt*
32	*KNR 2-15W 0418-11-020* *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600 mm i długości 1300 mm* *krotność= 1,00*	*2,00 szt*
33	*KNR 2-15W 0418-11-020* *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 900 mm i długości 900 mm* *krotność= 1,00*	*2,00 szt*
34	*KNR 2-15W 0418-11-020* *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 900 mm i długości 1000 mm* *krotność= 1,00*	*4,00 szt*
35	*KNR 2-15W 0418-11-020* *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 900 mm i długości 1100 mm* *krotność= 1,00*	*1,00 szt*
36	*KNR 2-15W 0418-11-020* *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 900 mm i długości 1200 mm* *krotność= 1,00*	*2,00 szt*
37	*KNR 2-15W 0418-11-020* *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 900 mm i długości 1400 mm* *krotność= 1,00*	*8,00 szt*
38	*KNR 2-15W 0418-11-020* *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 900 mm i długości 1600 mm* *krotność= 1,00*	*3,00 szt*
39	*KNR 2-15W 0418-12-020* *Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 900 mm i długości 1800 mm* *krotność= 1,00*	*3,00 szt*
40	*KNR 2-15W 0412-02-020* *Zawory grzejnikowe RA-N o śr. nominalnej 15 mm* *krotność= 1,00*	*34,00 szt*
41	*KNR 2-15W 0412-03-020* *Zawory grzejnikowe RA-N o śr. nominalnej 20 mm* *krotność= 1,00*	*9,00 szt*
42	*KNR 2-15W 0412-02-020* *Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm* *krotność= 1,00*	*34,00 szt*
43	*KNR 2-15W 0412-03-020* *Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20 mm* *krotność= 1,00*	*9,00 szt*
44	*KNR 00-35 0215-04-020* *Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C* *krotność= 1,00*	*43,00 szt*
45	*KNR 2-15W 0412-07-020* *Odpowietrznik automatyczny prosty z zaworem odcinającym DN15* *krotność= 1,00*	*34,00 szt*
46	*KNNR 4 0411-050-020* *Zawory przelotowe proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm* *krotność= 1,00*	*2,00 szt*
47	*KNNR 4 0411-060-020* *Zawory przelotowe proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm* *krotność= 1,00*	*2,00 szt*
48	*KNNR 4 0411-05040-020* *Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 40 mm* *krotność= 1,00*	*1,00 szt*

49	*KNNR 4 0411-06040-020* *Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 50 mm* *krotność= 1,00*	*1,00 szt*
50	*KNR 7-08 0205-01-995* *Zawory równoważące VTR o śr. nominalnej 32 mm* *krotność= 1,00*	*1,00 ukł.*
51	*KNR 7-08 0205-01-995* *Zawory równoważące VTR o śr. nominalnej 40 mm* *krotność= 1,00*	*1,00 ukł.*
52	*KNR 2-15W 0430-01-020* *Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm* *krotność= 1,00*	*5,00 szt*
53	*KNR 2-15W 0430-02-020* *Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm* *krotność= 1,00*	*8,00 szt*
54	*KNR 2-15W 0430-06-020* *Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm* *krotność= 1,00*	*1,00 szt*
55	*KNNR 4 0436-010-086* *Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)* *krotność= 1,00*	*43,00 urz.*
56	*KNR 00-35 0220-02-090* *Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, 3 obwody grzewcze, śred.nominalna króćców przyłączeniowych rozdzielacza 1/2"/15, dług.rozdzielacza do 190 mm* *krotność= 1,00*	*2,00 kpl*
57	*AW-090* *Włączenie do istniejącej instalacji c.o.* *krotność= 1,00*	*1,00 kpl*
58	*KNR 2-15G 0316-02-020* *Przejścia szczelne p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej do 75 mm* *krotność= 1,00*	*10,00 szt*
3. Roboty towarzyszące		
59	*Kalkulacja własna-225* *Spuszczenie i napełnienie zładu* *krotność= 1,00*	*2,00 węzeł*
60	*KNR 7-28 0203-03-020* *Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 1 1/2 cegły* *krotność= 1,00*	*64,00 szt*
61	*KNR 4-02W 0125-01-020* *Zaślepienie gałązek grzejnikowych o śr. 15 mm* *krotność= 1,00*	*43,00 szt*
62	*KNR 4-01W 0804-01-123* *Naprawa posadzki cementowej o powierzchni do 0,25 m2 w jednym miejscu,z zatarciem na gładko* *krotność= 1,00*	*5,00 miejsce*
63	*AW-090* *Przebudowa płyty komorowej poliwęglanowej na ramie aluminiowej* *krotność= 1,00*	*1,00 kpl*
64	*AW-090* *Przebudowa w suficie podwieszanym oświetlenia,kamer,czujek dymu,alarmu,kratek wentylacyjnych i rewizyjnych, itp.* *krotność= 1,00*	*1,00 kpl*
4. Roboty wykończeniowe		

65	*KNR 4-01W 1216-01-050* *Zabezpieczenie podłóg folią* *krotność= 1,00*	*380,00 m2*
66	*KNR 2-02W 2003-07-050* *Ścianki działowe gr z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 - obudowa lutni* *krotność= 1,00*	*6,00 m2*
67	*TZKNBK 1916 0222-0131-040* *Montaż cokolika (marmur)* *krotność= 1,00*	*2,00 m*
68	*KNR 2-02I 0815-02-050* *Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych* *krotność= 1,00*	*6,00 m2*
69	*KNR 2-02W 1510-03-050* *Dwukrotne malowanie z gruntowaniem,farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłoży gipsowych* *krotność= 1,00*	*6,00 m2*
70	*KNR 2-02 2011-04-050* *Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach,na ruszcie metalowym.Dodatek za drugą warstwę płyt (B.I.nr 8/96)* *krotność= 1,00*	*170,00 m2*
71	*KNR 2-02W 1510-05-050* *Dwukrotne malowanie z gruntowaniem,farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z płyt gipsowych spoinowanych szpachlowaniem* *krotność= 1,00*	*170,00 m2*
72	*KNR 2-02W 2702-01-050* *Montaż kasetonów sufitowych po demontażu - R=0,3* *krotność= 1,00*	*30,00 m2*
73	*KNR 2-02W 1510-07-050* *Dwukrotne malowanie z gruntowaniem,farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z suchych tynków - malowanie kasetonów* *krotność= 1,00*	*210,00 m2*
74	*AW-090* *Dostawa i montaż parapetów nad grzejnikami: 170 cm x 25 cm x 3 cm - 7 szt.; 190 cm x 25 cm x 3 cm - 2 szt.; 210 cm x 5 cm x 3 cm - 3 szt.* *krotność= 1,00*	*1,00 kpl*
5. Wywóz gruzu i opłata za składowanie		
75	*KNR 4-01W 0106-04-060* *Usunięcie z parteru gruzu,bez względu na kategorię* *krotność= 1,00*	*1,50 m3*
76	*KNR 4-01W 0109-11-060* *Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km* *krotność= 1,00*	*1,50 m3*
77	*KNR 4-01W 0109-12-060* *Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - łącznie 10 km* *krotność= 9,00*	*1,50 m3*
78	*AW-060* *Opłata za składowanie gruzu* *krotność= 1,00*	*1,50 m3*