

Magdalena Ochrymowicz SAN-PROJEKT
ul. Czarnogórska 10/3 30-638 Kraków

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji centralnego ogrzewania (część stara)
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 8; 42-400 Zawiercie
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej
ADRES INWESTORA : ul. Damrota 25, 40-022 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Ochrymowicz SAN-PROJEKT
aktualizacja Grzegorz Kuźniar (listopad 2021)
DATA OPRACOWANIA : 2019-12-02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-12-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne - ogrzewanie					
1		Prace demontażowe instalacja ogrzewania			
1.1	45111300-1	Prace demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m		
d.1.1	0506-01	544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m		
d.1.1	0506-02	185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m		
d.1.1	0506-03	83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m		
d.1.1	0506-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m		
d.1.1	0506-05	62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16 elementów	kpl		
d.1.1	0520-06	83	kpl	83,000	
				RAZEM	83,000
7	KNR-W 4-02	Demontaz zaworów i armatury	kpl		
d.1.1	0512-01	83	kpl	83,000	
				RAZEM	83,000
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m ³		
d.1.1	1101-02	10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m ³		
d.1.1	1101-05	10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
d.1.1	1107-0101	2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
d.1.1	1107-0401	2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
12	kalk. własna	Koszt sprzedaży złomu	t		
d.1.1		-poz.10	t	-2,000	
				RAZEM	-2,000
2		Roboty budowlane			
2.1	45210000-2	Roboty budowlane			
13	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
d.2.1	0207-04	60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
14	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
d.2.1	0203-01	20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.2.1	0203-02	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1	45331100-7	Przewody z uzbrojeniem			
16	KNR INSTAL	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
d.3.1	0408-02	[Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN15 wraz z kształtkami]	m	430,000	
	analogia	430		RAZEM	430,000
17	KNR INSTAL	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 18 mm	m		
d.3.1	0408-03	[Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN18 wraz z kształtkami]			
	analogia				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
18	KNR INSTAL d.3.1 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm [Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN22 wraz z kształtkami] 185	m		
			m	185,000	
				RAZEM	185,000
19	KNR INSTAL d.3.1 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm [Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN28 wraz z kształtkami] 83	m		
			m	83,000	
				RAZEM	83,000
20	KNR INSTAL d.3.1 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 35 mm [Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN35 wraz z kształtkami] 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR INSTAL d.3.1 0408-07 cena zakładowa	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 42 mm [Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN42 wraz z kształtkami] 54	m		
			m	54,000	
				RAZEM	54,000
22	KNR INSTAL d.3.1 0408-08 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 54 mm [Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN54 wraz z kształtkami] 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR INSTAL d.3.1 0409-02 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowanych o śr.zew. 15 mm poz.16/2 A (obliczenia pomocnicze) 215	szt.		
			szt.	215,000 =====	
				215,000 215,000	
				RAZEM	215,000
24	KNR INSTAL d.3.1 0409-03 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowanych o śr. zew. 18 mm poz.17/3 A (obliczenia pomocnicze) 38	szt.		
			szt.	38,000 =====	
				38,000 38,000	
				RAZEM	38,000
25	KNR INSTAL d.3.1 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowanych o śr. zew. 22 mm poz.18/3 A (obliczenia pomocnicze) 61	szt.		
			szt.	61,667 =====	
				61,667 61,000	
				RAZEM	61,000
26	KNR INSTAL d.3.1 0409-05 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowanych o śr.zew. 28 mm poz.19/3 A (obliczenia pomocnicze) 27	szt.		
			szt.	27,667 =====	
				27,667 27,000	
				RAZEM	27,000
27	KNR INSTAL d.3.1 0409-06 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowanych o śr.zew. 35 mm poz.20/3 A (obliczenia pomocnicze) 3	szt.		
			szt.	3,333 =====	
				3,333 3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR INSTAL d.3.1 0409-07 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowanych o śr. zew. 42 mm poz.21/3 A (obliczenia pomocnicze) 18	szt.		
			szt.	18,000 =====	
				18,000 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3.1	KNR INSTAL 0409-08 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych ocynkowanych o śr. zew. 54 mm poz.22/3 A (obliczenia pomocnicze) 3	szt. szt.	 2,667 ===== 2,667 3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3.1	KNR INSTAL 215 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.16 poz.17 poz.18 poz.19 poz.20 poz.21 poz.22	m m m m m m m	 430,000 114,000 185,000 83,000 10,000 54,000 8,000	
				RAZEM	884,000
31 d.3.1	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemiesz- kalnych poz.30	m m	 884,000	
				RAZEM	884,000
32 d.3.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji poz.39 poz.40 poz.41 poz.42 poz.43 poz.44 poz.45 poz.46 poz.47 poz.48 poz.49 poz.50 poz.51 poz.52	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 1,000 1,000 22,000 8,000 19,000 13,000 3,000 4,000 3,000 1,000 3,000 2,000 1,000	
				RAZEM	83,000
3.2	45331100-7	Izolacja			
33 d.3.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 18 mm, grub. 20mm - otu- lina z wełny mineralnej grub 20 mmw płaszczu aluminiowym poz.17	m m	 114,000	
				RAZEM	114,000
34 d.3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 22 mm, grub. 30mm - otu- lina z wełny mineralnej grub 20 mm w płaszczu aluminiowym poz.18	m m	 185,000	
				RAZEM	185,000
35 d.3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina ze spienionego polietylenu,średnica nominalna 28 mm, grub. 30mm - otulina z wełny mineralnej grub 30 mm w płaszczu aluminiowym r poz.19	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000
36 d.3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina ze spienionego polietylenu,średnica nominalna 35 mm, grub. 30mm - otulina z wełny mineralnej grub 30 mm w płaszczu aluminiowym poz.20	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina ze spienionego polietylenu,średnica nominalna 42 mm, grub. 30mm - otulina z wełny mineralnej grub 30 mm w płaszczu aluminiowym poz.21	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
38 d.3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina ze spienionego polietylenu,średnica nominalna 54 mm, grub. 30mm - otulina z wełny mineralnej grub 30 mm w płaszczu aluminiowym poz.22	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.3	45331100-7	Grzejniki z armaturą			
39 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
43	KNNR 4 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNNR 4 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
45	KNNR 4 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600 mm, długość 920mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
46	KNNR 4 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 4 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600 mm, długość 1120 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 4 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 900 mm, długość 600 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 4 d.3.3 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.3.3 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 4 d.3.3 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 4 d.3.3 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 900 mm, długość 720 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02	Zawór termostacyjny Dn 15	szt		
		83	szt	83,000	
				RAZEM	83,000
54	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm	szt		
		83	szt	83,000	
				RAZEM	83,000
55	KNNR 4 d.3.3 0411-0101	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
56	KNNR 4 d.3.3 0411-0101	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 20 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR 0-35 d.3.3 0215-04	Głowica termostacyjna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		
		83	szt	83,000	
				RAZEM	83,000
58	KNNR 4 d.3.3 0411-0101	Zawór równoważący z odwodnieniem dn15	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNNR 4 d.3.3 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		40	szt	40,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Przejścia ppoż.		RAZEM	40,000
60 d.3.4	KNNR 4 2017-01	Przejścia ppoż. uszczelnione masami	kpl		
		20	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
4		Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji			
4.1	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji			
61 d.4.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
62 d.4.1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami	m ²		
		70	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
63 d.4.1	KNR 4-01 1201-01	Malowanie farbami tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany	m ²		
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
64 d.4.1		Zabezpieczenie pomieszczeń przy wykuciacz i robotach instalacyjnych oraz przywrócenie pomieszczeń do stanu pierwotnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000