

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

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane instalacji sanitarnych - centralne ogrzewanie
ADRES INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowej dla wykonania robót remontowych instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Skarbowego w Myszkowie
INWESTOR : Skarb Państwa - Izba Administracji Skarbowej w Katowicach
ul. Damrota 25, 40- 022 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizował 25-03-2020: Robert Bartosiński
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	383	m	383,000	
				RAZEM	383,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m		
d.1.1	0506-02	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m		
d.1.1	0506-03	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m		
d.1.1	0506-04	56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m		
d.1.1	0506-05	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16 elementów	kpl		
d.1.1	0520-06	74	kpl	74,000	
				RAZEM	74,000
7	KNR-W 4-02	Demontaz zaworów i armatury	kpl		
d.1.1	0512-01	74	kpl	74,000	
				RAZEM	74,000
8	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	poz.1*0,00069	t	0,264	
		poz.2*0,00078	t	0,0195	
		poz.3*0,00128	t	0,061	
		poz.4*0,00178	t	0,100	
		poz.5*0,00265	t	0,021	
		poz.6*10*0,0055	t	4,070	
				RAZEM	4,536
9		Oplata za sprzedaż złomu pomniejszająca wartość oferty	t		
d.1.1	kalk. własna	-poz.8	t	-4,536	
				RAZEM	-4,536
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1	45331100-7	Przewody z uzbrojeniem			
10	KNNR 4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm	m		
d.2.1	0404-0101	322	m	322,000	
				RAZEM	322,000
11	KNNR 4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm	m		
d.2.1	0404-0201	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm	m		
d.2.1	0404-0301	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
13	KNNR 4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm	m		
d.2.1	0404-0401	66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
14	KNNR 4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50 mm	m		
d.2.1	0404-0501	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.2.1	215 0307-01	poz.10	m	322,000	
		poz.11	m	6,000	
		poz.12	m	60,000	
		poz.13	m	66,000	
		poz.14	m	13,000	
				RAZEM	467,000
16	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0404-02	poz.15	m	467,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	RAZEM	467,000
d.2.1	0512-01				
		poz.21	szt	12,000	
		poz.22	szt	20,000	
		poz.23	szt	20,000	
		poz.24	szt	5,000	
		poz.25	szt	3,000	
		poz.26	szt	2,000	
		poz.27	szt	2,000	
		poz.28	szt	1,000	
		poz.29	szt	1,000	
		poz.30	szt	1,000	
		poz.31	szt	1,000	
		poz.32	szt	1,000	
		poz.33	szt	3,000	
				RAZEM	72,000
2.2	45331100-7	Izolacja			
18	KNR 0-34	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm	m		
d.2.2	0101-19				
		poz.12	m	60,000	
				RAZEM	60,000
19	KNR 0-34	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 40mm, grub. 40mm	m		
d.2.2	0101-19				
		poz.13	m	66,000	
				RAZEM	66,000
20	KNR 0-34	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej	m		
d.2.2	0110-1401	54 mm, grub. 50 mm			
		poz.14	m	13,000	
				RAZEM	13,000
2.3	45331100-7	Grzejniki z armaturą			
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt		
d.2.3	0418-03				
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt		
d.2.3	0418-03				
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt		
d.2.3	0418-03				
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1120 mm	szt		
d.2.3	0418-03				
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm	szt		
d.2.3	0418-03				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1320 mm	szt		
d.2.3	0418-03				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm	szt		
d.2.3	0418-07				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt		
d.2.3	0418-07				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	szt		
d.2.3	0418-07				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt		
d.2.3	0418-07				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt		
d.2.3	0418-07				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1320 mm	szt		
d.2.3	0418-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		
		poz.21	szt	12,000	
		poz.22	szt	20,000	
		poz.23	szt	20,000	
		poz.24	szt	5,000	
		poz.25	szt	3,000	
		poz.26	szt	2,000	
		poz.27	szt	2,000	
		poz.28	szt	1,000	
		poz.29	szt	1,000	
		poz.30	szt	1,000	
		poz.31	szt	1,000	
		poz.32	szt	1,000	
		poz.33	szt	3,000	
				RAZEM	72,000
35 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny Dn 15	szt		
		poz.34	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
36 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
37 d.2.3	KNNR 4 0411-0101	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.2.3	KNNR 4 0411-0101	Zawór równoważący z odwodnieniem dn15	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.2.3	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
3		Roboty budowlane			
3.1	45210000-2	Roboty budowlane			
40 d.3.1	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grubości do 30 cm dla przewo-	otw.		
		dów instalacyjnych o śr. do 200 mm			
		3	otw.	3,000	
		pion 1	otw.	3,000	
		pion 2	otw.	3,000	
		pion 3	otw.	3,000	
		pion 4	otw.	3,000	
		pion 5	otw.	3,000	
		pion 6	otw.	3,000	
		pion 7	otw.	3,000	
		pion 8	otw.	3,000	
		pion 9	otw.	3,000	
		pion 10	otw.	3,000	
		pion 11	otw.	3,000	
		pion 12	otw.	3,000	
		pion 13	otw.	3,000	
		pion 14	otw.	3,000	
				RAZEM	42,000
41 d.3.1	KNR 7-28 0203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w	otw.		
		ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.			
		1	otw.	1,000	
		piwnice	otw.	0,000	
		parter	otw.	0,000	
		pietro I	otw.	0,000	
		pietro II	otw.	0,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3.1	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w	otw.		
		ścianach murowanych o grubości 1 ceg.			
		8	otw.	8,000	
		piwnice	otw.	0,000	
		parter	otw.	0,000	
		pietro I	otw.	0,000	
		pietro II	otw.	0,000	
				RAZEM	8,000
43 d.3.1	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w	otw.		
		ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnice	0	otw.	0,000	
	parter	5	otw.	5,000	
	pietro I	4	otw.	4,000	
	pietro II	4	otw.	4,000	
				RAZEM	13,000
44	KNR 2-19	Rury przepustowe stalowe o śr. nom. 100 mm	m		
d.3.1	0119-01				
	kalk. własna	poz.40*2*0,3	m	25,200	
				RAZEM	25,200
3.2	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji			
45	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III	m ²		
d.3.2	0722-02	na ścianach, loggiach i balkonach - przetarcie za grzejnikami i wokół nich			
	analogia	poz.21		12,000	
		poz.22		20,000	
		poz.23		20,000	
		poz.24		5,000	
		poz.25		3,000	
		poz.26		2,000	
		poz.27		2,000	
		poz.28		1,000	
		poz.29		1,000	
		poz.30		1,000	
		poz.31		1,000	
		poz.32		1,000	
		poz.33		3,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		101*1,0*2,0	m ²	72,000	
				202,000	
				RAZEM	202,000
46	KNR 0-17	Gruntowanie preparatem gruntującym	m ²		
d.3.2	2608-03				
	analogia	(29,0+11,0+29,0)*2,8	m ²	193,200	
	parter	(29,0+11,0+29,0)*2,8	m ²	193,200	
	pietro I	(29,0+11,0+29,0)*2,8	m ²	193,200	
	pietro II	(29,0+11,0+29,0)*2,8	m ²	193,200	
				RAZEM	579,600
47	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z	m ²		
d.3.2	0605-04	przygotowaniem powierzchni			
	parter	(29,0+11,0+29,0)*2,8	m ²	193,200	
	pietro I	(29,0+11,0+29,0)*2,8	m ²	193,200	
	pietro II	(29,0+11,0+29,0)*2,8	m ²	193,200	
				RAZEM	579,600
48	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg i innych elementów w pomieszczeniach) folią	m ²		
d.3.2	1216-01				
	parter	(29,0+11,0+29,0)*2,0	m ²	138,000	
	pietro I	(29,0+11,0+29,0)*2,0	m ²	138,000	
	pietro II	(29,0+11,0+29,0)*2,0	m ²	138,000	
				RAZEM	414,000
3.3		Przejścia ppoż.			
49	KNNR 4	Przejścia ppoż. uszczelnione masami	kpl.		
d.3.3	2017-01				
	analogia	14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000