

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA C.O.
Budynek Drugiego Śląskiego Urzędu Skarbowego w Bielsku-Białej
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 45\43-300 Bielsko Biała
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej
ADRES INWESTORA : ul. Damrota 25, 40-022 Katowice
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Kot
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Aleksander Kot
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA C.O. - Budynek Drugiego Śląskiego Urzędu Skarbowego w Bielsku-Białej					
1		550 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-01 z.o. 2.9.	140	szt.	140,0000	
				RAZEM	140,0000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST -	kpl.		
d.1.1	0520-02 z.o. 2.9.	ilość elementów do 15 140	kpl.	140,0000	
				RAZEM	140,0000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1	0506-04 z.o. 2.9.	296,00	m	296,0000	
				RAZEM	296,0000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1.1	1107-01 1107-04	poz.2*90,00/1000 poz.3*1,58/1000 poz.1*0,138/1000	t t t	12,6000 0,4677 0,0193	
				RAZEM	13,0870
5		Koszt sprzedaży złomu	t		
d.1.1	analiza indywidualna	-poz.4	t	-13,0870	
				RAZEM	-13,0870
2		554 - RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM			
2.1		554.20 - MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
6	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 66 mm	m		
d.2.1	0408-08 analogia	[Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN66 wraz z kształtkami] 6,00	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
7	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 54 mm	m		
d.2.1	0408-08 cena zakładowa	[Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN54 wraz z kształtkami] 28,60	m	28,6000	
				RAZEM	28,6000
8	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42 mm	m		
d.2.1	0408-07 analogia	[Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN42 wraz z kształtkami] 92,50	m	92,5000	
				RAZEM	92,5000
9	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 35 mm	m		
d.2.1	0408-06 analogia	[Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN35 wraz z kształtkami] 82,3	m	82,3000	
				RAZEM	82,3000
10	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
d.2.1	0408-05 analogia	[Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN28 wraz z kształtkami] 141,6	m	141,6000	
				RAZEM	141,6000
11	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
d.2.1	0408-04 analogia	[Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN22 wraz z kształtkami] 107,3	m	107,3000	
				RAZEM	107,3000
12	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
d.2.1	0408-03 analogia	[Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN18 wraz z kształtkami] 102,5	m	102,5000	
				RAZEM	102,5000
13	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
d.2.1	0408-02 analogia	[Rury ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowane DN15 wraz z kształtkami] 200,5	m	200,5000	
				RAZEM	200,5000
14	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 66 mm	szt.		
d.2.1	0409-08 analogia	4	szt.	4,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR INSTAL d.2.1 0409-06 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 35 mm	szt.	RAZEM	4,0000
		1*2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
16	KNR INSTAL d.2.1 0409-05 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		26*2	szt.	52,0000	
				RAZEM	52,0000
17	KNR INSTAL d.2.1 0409-02 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		poz.18		2,0000	
		poz.19		3,0000	
		poz.20		2,0000	
		poz.21		2,0000	
		poz.22		1,0000	
		poz.23		1,0000	
		poz.24		1,0000	
		poz.25		7,0000	
		poz.26		2,0000	
		poz.27		1,0000	
		poz.28		8,0000	
		poz.29		10,0000	
		poz.30		23,0000	
		poz.31		32,0000	
		poz.32		8,0000	
		poz.33		10,0000	
		poz.34		13,0000	
		poz.35		1,0000	
		poz.36		1,0000	
		poz.37		5,0000	
		poz.38		1,0000	
		poz.39		1,0000	
		poz.40		2,0000	
		poz.41		1,0000	
		poz.42		1,0000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		139*2	szt.	139,0000	
				278,0000	
				RAZEM	278,0000
2.2		554.30 - MONTAŻ ARMATURY I UZBROJENIA			
18	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [C11 600x400]	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
19	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [C11 600x500]	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
20	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [C11 600x600]	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
21	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [C11 600x700]	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
22	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [C11 600x800]	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [C21S 600x400]	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [C21S 600x500]	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C21S 600x700]	szt.	7,0000	
		7		RAZEM	7,0000
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 600x400]	szt.	2,0000	
		2		RAZEM	2,0000
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 600x500]	szt.	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 600x600]	szt.	8,0000	
		8		RAZEM	8,0000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 600x700]	szt.	10,0000	
		10		RAZEM	10,0000
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 600x800]	szt.	23,0000	
		23		RAZEM	23,0000
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 600x900]	szt.	32,0000	
		32		RAZEM	32,0000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 600x1000]	szt.	8,0000	
		8		RAZEM	8,0000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 600x1100]	szt.	10,0000	
		10		RAZEM	10,0000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 600x1200]	szt.	13,0000	
		13		RAZEM	13,0000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 900x700]	szt.	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 900x800]	szt.	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	[C22 900x900]	szt.	5,0000	
		5		RAZEM	5,0000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-11	[C33 600x800]	szt.	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-11	[C33 600x900]	szt.	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-11	[C33 600x1000]	szt.	2,0000	
		2		RAZEM	2,0000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-11	[C33 600x1200]	szt.	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.2.2	0425-01	[500x714]	szt.	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
43	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.2.2	0411-01	10-15 mm	szt.	139,0000	
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty, niklowany DN 15			
		139		RAZEM	139,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-15 d.2.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm [Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową DN32] 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
45	KNR-W 2-15 d.2.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm [Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową DN25] 13	szt. szt.	 13,0000	 13,0000
				RAZEM	13,0000
46	KNR-W 2-15 d.2.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm [Zawór odcinający, skośny DN32] 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
47	KNR-W 2-15 d.2.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm [Zawór odcinający, skośny DN25] 13	szt. szt.	 13,0000	 13,0000
				RAZEM	13,0000
48	KNR 0-35 d.2.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm zawór termostaticzny 15 mm 139	kpl. kpl.	 139,0000	 139,0000
				RAZEM	139,0000
49	KNR 0-35 d.2.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm z zaorem stopowym 17	kpl. kpl.	 17,0000	 17,0000
				RAZEM	17,0000
50	KNR-W 2-15 d.2.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 17	szt. szt.	 17,0000	 17,0000
				RAZEM	17,0000
51	KNR 0-35 d.2.2 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 139	szt. szt.	 139,0000	 139,0000
				RAZEM	139,0000
2.3		554.40 - PRÓBY I BADANIA			
52	KNR 0-35 d.2.3 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m m	 761,3000	 761,3000
				RAZEM	761,3000
53	KNR 0-35 d.2.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m m	 761,3000	 761,3000
				RAZEM	761,3000
54	KNNR 4 d.2.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42	urz. urz.	 139,0000	 139,0000
				RAZEM	139,0000
3		555 - IZOLACJE RUROCIĄGÓW			
3.1		555.20 - POWŁOKI IZOLACYJNE			
55	KNR 0-34 d.3.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6,00+16,00	m m	 22,0000	 22,0000
				RAZEM	22,0000
56	KNR 0-34 d.3.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 43,00+86,00	m m	 129,0000	 129,0000
				RAZEM	129,0000
57	KNR 0-34 d.3.1 0101-19 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 84,00	m m	 84,0000	 84,0000
				RAZEM	84,0000
58	KNR 0-34 d.3.1 0101-19 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr.54-66 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) 25	m m	 25,0000	 25,0000
				RAZEM	25,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3.1	KNR 0-34 0101-19 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr.54-66 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.65 mm (S)	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
4		556 - ROBOTY DODATKOWE			
4.1		556.10 - ROBOTY DODATKOWE PRZY RUROCIĄGACH			
60 d.4.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		32	otw.	32,0000	
				RAZEM	32,0000
61 d.4.1	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		136	otw.	136,0000	
				RAZEM	136,0000
62 d.4.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokiennek, długości ponad 1 m	szt		
		21	szt	21,0000	
				RAZEM	21,0000
63 d.4.1	KNR AT-22 0101-01 analiza indywidualna	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.51*2,50*1,2 17*1,5*2,5*4	m ² m ²	417,0000 255,0000	
				RAZEM	672,0000
64 d.4.1	KNR AT-22 0101-02 analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.63	m ²	672,0000	
				RAZEM	672,0000
65 d.4.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		poz.63	m ²	672,0000	
				RAZEM	672,0000
66 d.4.1	kalk. własna	Miejscowa naprawa posadzek przy przejściach pionów (płytki, wyładzina itp)	m ^{sc}		
		17*4	m ^{sc}	68,0000	
				RAZEM	68,0000