
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji zimnej wody i budowa instalacji przeciwpożarowej dla budynku Urzędu Skarbowego w Kamiennej Górze
ADRES INWESTYCJI : ul. Papieża Jana Pawła II 18, 58-400 Kamienna Góra
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 24,26, 53-333 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Tomasz Kuliński (instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa instalacji zimnej wody wraz z budową instalacji ppoż dla budynku Urzędu Skarbowego zlokalizowanego przy ul. Papięza Jana Pawła II 18 w Kamiennej Górze					
1		Przebudowa instalacji zimnej wody			
1.1		Demontaże			
1	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR-W 4-02 d.1. 0152-01 1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNR-W 4-02 d.1. 0144-07 1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 4-02 d.1. 0142-02 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.2		Roboty instalacyjne przy przebudowie instalacji zimnej wody			
7	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.23	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR 0-31 d.1. 0105-01 2	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		- filtr siatkowy o śr. Dn32			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 0-35 d.1. 0131-04 2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-15 d.1. 0135-02 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.22	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-15 d.1. 0140-04 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15 d.1. 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	<piwnica>	6.66+2.61+0.67+1+0.60	m	11.54	
	<pion>	3.80	m	3.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.34
15	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	<parter>	1.07	m	1.07	
	<piętro>	1.07+0.94+1.67	m	3.68	
	<pion>	2.70+1.90	m	4.60	
				RAZEM	9.35
16	KNR-W 2-15 d.1. 0106-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	<piwnica>	3.36+2.60+1.60	m	7.56	
	<parter>	0.45+1.32	m	1.77	
	<piętro>	0.45+1.32	m	1.77	
	<poddasze>	2.15+1.07+1.32+0.83+7.15+0.61+0.32+2.64+1.17+1.60	m	18.86	
				RAZEM	29.96
17	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.14+poz.15+poz.16	m	54.65	
				RAZEM	54.65
18	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		poz.17	m	54.65	
				RAZEM	54.65
19	KNR 0-34 d.1. 0107-06 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.14	m	15.34	
				RAZEM	15.34
20	KNR 0-34 d.1. 0107-06 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.15	m	9.35	
				RAZEM	9.35
21	KNR 0-34 d.1. 0107-06 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.16	m	29.96	
				RAZEM	29.96
22	KNR-W 2-15 d.1. 0115-02 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	<piwnica>				
	Punkt czepalny	1	szt.	1.00	
	<parter>				
	Punkt czepalny	1	szt.	1.00	
	<l piętro>				
	Punkt czepalny	1	szt.	1.00	
	<poddasze>				
	Punkt czepalny	1	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0115-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	<piwnica>				
	Zlewozmywak	1	szt.	1.00	
	<parter>				
	Umwalka	1	szt.	1.00	
	<l piętro >				
	Umwalka	1	szt.	1.00	
	<poddasze>				
	Umwalka	2	szt.	2.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR-W 2-15 d.1. 0115-09 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<parter> Pluczka ustępowa	2	szt.	2.00	
	<l piętro> Pluczka ustępowa	3	szt.	3.00	
	<poddasze> Pluczka ustępowa	1	szt.	1.00	
				RAZEM	6.00
1.3		Roboty budowlane przy przebudowie instalacji zimnej wody			
25	KNR 4-01 d.1. 0106-02 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - wykopy w celu zlokalizowanie przebiegu istniejącego przyłącza w budynku (przeniesienie wodomierza)	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 4-01 d.1. 0106-03 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		1.80	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
27	KNR 4-01 d.1. 0106-04 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
28	KNR 4-01 d.1. 0811-07 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - płytki posadzkowe	m ²		
	<parter>	0.50*0.50	m ²	0.25	
	<l piętro>	0.50*0.50	m ²	0.25	
	<poddasze>	0.50*0.50	m ²	0.25	
				RAZEM	0.75
29	KNR 4-01 d.1. 0811-07 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - płytki ścienne	m ²		
	<parter>	(2.13+1.32)*0.30	m ²	1.04	
	<l piętro>	(3.59+1.67+1.32)*0.30	m ²	1.97	
	<poddasze>	(1.13+1.13)*0.30	m ²	0.68	
				RAZEM	3.69
30	KNR 4-01 d.1. 0333-06 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
	<piwnica>	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 4-01 d.1. 0333-02 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
	<parter>	3	szt.	3.00	
	<l piętro>	3	szt.	3.00	
	<poddasze>	3	szt.	3.00	
				RAZEM	9.00
32	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
	analogia <piwnica>	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 4-01 d.1. 0335-06 3	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
	<pion>	3.80	m	3.80	
	<parter>	1.07	m	1.07	
	<piętro>	1.07+0.94+1.67	m	3.68	
	<pion>	2.70+1.90	m	4.60	
				RAZEM	13.15
34	KNR 4-01 d.1. 0335-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
	<parter>	0.45+1.32	m	1.77	
	<piętro>	0.45+1.32	m	1.77	
	<poddasze>	2.15+1.07+1.32+0.83+7.15+0.61+0.32+2.64+1.17+1.60	m	18.86	
				RAZEM	22.40
35	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<piwnica>	poz.30	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-03				
3					
	<piwnica>	poz.31	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
37	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.	0323-05				
3					
	<piwnica>	poz.32	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.	0324-05				
3					
	<piwnica>	poz.33	m	13.15	
				RAZEM	13.15
39	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.	0324-06				
3					
	<piwnica>	poz.34	m	22.40	
				RAZEM	22.40
40	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01	- zabezpieczenie przed malowaniem			
3		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
41	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
d.1.	0806-01	- uzupełnienie tynków po wykonaniu zamurować bruzd			
3		(poz.38+poz.39)*0.50	m ²	17.78	
				RAZEM	17.78
42	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m ²		
d.1.	0806-02	- uzupełnienie tynków na stropie po wykonaniu pionów			
3		0.50*0.50*4	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
d.1.	0809-04	- uzupełnienie płytek po wykonaniu pionów (w pomieszczeniach sanitarnych)			
3		0.50*0.50	m ²	0.25	
	<parter>	0.50*0.50	m ²	0.25	
	<l piętro>	0.50*0.50	m ²	0.25	
	<poddasze>	0.50*0.50	m ²	0.25	
				RAZEM	0.75
44	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m ²		
d.1.	0822-06	- uzupełnienie płytek po wykonaniu robót instalacyjnych (w pomieszczeniach sanitarnych)			
3		poz.29	m ²	3.69	
				RAZEM	3.69
45	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01	- odtworzenie posadzki betonowej w piwnicy			
3		2*2*0.15	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
46	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01	- malowanie powierzchni ścian po wykonaniu robót instalacyjnych			
3		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
2		Budowa instalacji przeciwpożarowej			
2.1		Roboty instalacyjne przy budowie instalacji przeciwpożarowej			
47	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wnekowe	szt.		
d.2.	0142-02 +	- hydranty ppoż Dn25 (HP1, HP2, HP3, HP4)			
1	KNR-W 2-15				
	0138-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48		Dodatkowe wyposażenie szafki z hydrantem ppoż	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.	0130-05				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 0-35 d.2. 0132-05 1	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15 d.2. 0115-03 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR-W 2-15 d.2. 0107-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		<piwnica> 4.71+4.97+0.50+1.60	m	11.78	
		<pion> 5.75	m	5.75	
				RAZEM	17.53
53	KNR-W 2-15 d.2. 0107-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		<pion> 3.80+2	m	5.80	
				RAZEM	5.80
54	KNR-W 2-15 d.2. 0107-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		analogia <podłączenie do WC> 2.63+0.83+1.32+1.23	m	6.01	
				RAZEM	6.01
55	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.52+poz.53+poz.54	m	29.34	
				RAZEM	29.34
56	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.00
		poz.55	m	29.34	
				RAZEM	29.34
57	KNR 0-34 d.2. 0107-06 1	Izolacja rurociągów śr.60,3 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.52	m	17.53	
				RAZEM	17.53
58	KNR 0-34 d.2. 0107-06 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.53	m	5.80	
				RAZEM	5.80
59	KNR 0-34 d.2. 0107-06 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.54	m	6.01	
				RAZEM	6.01
60	kalk. własna 1	Badanie wydajności hydrantów przeciwpożarowych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2		Roboty budowlane przy budowie instalacji przeciwpożarowej			
61	KNR 4-01 d.2. 0330-12 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - wykucie wnęk pod skrzynki hydrantowe	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR 4-01 d.2. 0335-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		3.8+2+6.01	m	11.81	
				RAZEM	11.81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 4-01 d.2. 0324-06 2 <piwnica>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.61	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNR 4-01 d.2. 0333-06 2 <piwnica>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 4-01 d.2. 0333-02 2 <piwnica>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 4-01 d.2. 0333-21 2 analogia <piwnica>	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR 4-01 d.2. 0324-06 2 <piwnica>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.61	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2 <piwnica>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.64	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 4-01 d.2. 0323-03 2 <piwnica>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.65	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 4-01 d.2. 0323-05 2 <piwnica>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.66	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR 4-01 d.2. 0304-04 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami - uzupełnienie ścian po wykonaniu wnęk pod skrzynki hydrantowe 0.50	m ³ m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
72	KNR 4-01 d.2. 0818-02 2 <parter> <l piętro> <poddasze>	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum - naprawa posadzki po wykonaniu pionu na klatce schodowej 0.50*0.50 0.50*0.50 0.50*0.50	m ² m ² m ²	0.25 0.25 0.25	
				RAZEM	0.75
73	KNR 2-02 d.2. 0806-01 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach - uzupełnienie tynków po wykonaniu zamurować bruzd 4*0.50	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 2-02 d.2. 0806-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich - uzupełnienie tynków na stropie po wykonaniu pionów 0.50*0.50*4	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 2	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie przed malowaniem 20	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
76	KNR 2-02 d.2. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie powierzchni ścian po wykonaniu robót instalacyjnych 20	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
77	KNR 2-02 d.2. 1503-03 2	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - malowanie powierzchni ścian po wykonaniu robót instalacyjnych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00