

## PRZEDMIAR

### Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownię w MWiK w Bydgoszczy ul. Toruńska 103

#### Instalacja Stałego Urządzenia Gaśniczego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
1 d.1	KNR 2-15 0302-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych DN40  7	m  m	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	
<b>2</b>		<b>ARMATURA I KOMPONENTY</b>			
2 d.2	KNR 2-15 0626-01 analogia	Montaż butli gazowej - butla 60,6 L  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
3 d.2	KNR 2-15 0607-07 analogia	Elastyczny wąż wylotowy  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
4 d.2	analiza własna	Dostawa gazu NOVEC 1230  60,6	kg  kg	  60,6	
				<b>RAZEM</b>	
5 d.2	KNR 2-15 0607-06 analogia	Złączki mosiężne DN40 - śrubunek  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
6 d.2	KNR 2-15 0618-01 analogia	Instalacja wskaźnika przepływu  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
7 d.2	KNR 2-15 0618-01 analogia	Instalacja przekaźnika ciśnienia  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
8 d.2	KNR-W 2- 15 0312-04 analogia	Montaż ręcznej głowicy wyzwalającej  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
9 d.2	KNR-W 2- 15 0312-04 analogia	Montaż pneumatycznej głowicy wyzwalającej  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
10 d.2	KNR-W 2- 15 0312-04 analogia	Montaż elektrycznej głowicy wyzwalającej  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
11 d.2	analiza indy- widualna	Montaż dyszy gaśniczej DN40  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
<b>3</b>		<b>POMIARY, URUCHOMIENIE SYSTEMU GASZENIA GAZEM</b>			
12 d.3	KNR-W 2- 15 0307-04 analiza indy- widualna	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - śr. rurociągu do 65 mm  0,07	100 m  100 m	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
13 d.3	analiza indy- widualna	Oznakowanie pomieszczeń chronionych, instrukcje obsługi  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
14 d.3	analiza indy- widualna	Wykonanie testu szczelności pomieszczeń (Door Fan Test)  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	
15 d.3	analiza indy- widualna	Uruchomienie systemu gaśniczego oraz wykonanie dokumentacji powykonaw- czej 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	

16 d.3	analiza indywidualna	Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	
17 d.3	KNR-W 5-08 0901-01 analiza indywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		12	pomiar	1,00	
				<b>RAZEM</b>	
18 d.3	KNR 5-06 1614-01 analiza indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		12	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	
<b>4</b>		<b>STEROWANIE SUG</b>			
19 d.4	KNR 5-08 0214-02 analiza indywidualna	Przewody HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	
20 d.4	KNR 5-08 0214-02 analiza indywidualna	Przewody HDGs 2x1 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		80	m	80	
				<b>RAZEM</b>	
21 d.4	KNR 5-08 0207-02 analiza indywidualna	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	
22 d.4	KNR 5-08 0207-01 analiza indywidualna	Przewody HTKsHekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> wciągane do ru			
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	
23 d.4	KNR 5-08 0110-02 analiza indywidualna	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	
24 d.4	KNNR 5 1203-01 analiza indywidualna	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60	
				<b>RAZEM</b>	
25 d.4	KNR 5-06 1601-02 analiza indywidualna	Montaż centrali sterującej gaszeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	
26 d.4	KNR AL-01 0109-01 analiza indywidualna	Montaż akumulatora 17Ah	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	
27 d.4	KNR 2-15 0618-01 analiza indywidualna	Instalacja wskaźnika przepływu, wyzwolenia	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	
28 d.4	KNR 2-15 0618-01 analiza indywidualna	Instalacja przekaźnika ciśnienia	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	
29 d.4	KNR 5-06 1609-03 analiza indywidualna	Montaż przycisku START	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	

30	KNR 5-06 d.4 1609-03 analiza indywidualna	Montaż przycisku STOP	1	szt.		
				szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	
31	KNR AL-01 d.4 0108-04 analiza indywidualna	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	1	szt.		
				szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	
32	KNR AL-01 d.4 0108-01 analiza indywidualna	Montaż sygnalizatora ewakuacji SE-1	1	szt.		
				szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	
33	KNR AL-01 d.4 0108-01 analiza indywidualna	Montaż sygnalizatora drzwiowego SW-1	1	szt.		
				szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	
34	KNR AL-01 d.4 0401-01 analiza indywidualna	Montaż czujek dymu	4	szt.		
				szt.	4	
					<b>RAZEM</b>	
35	KNR AL-01 d.4 0403-01 analiza indywidualna	Montaż gniazd czujek dymu	4	szt.		
				szt.	4	
					<b>RAZEM</b>	
36	KNR AL-01 d.4 0113-03 analiza indywidualna	Montaż modułu - wskaźnik wyzwolenia, kontrola ciś. w butli, kłapy went.	1	szt.		
				szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	
5		<b>USZCZELNIENIE POMIESZCZEN</b>				
37	KNR 4-01 d.5 0322-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kłapy pożarowej z siłownikiem w ścianach z cegieł	1	szt.	1	
				szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	
6		<b>WŁĄCZENIE STAŁEGO URZĄDZENIA GAŚNICZEGO DO SYSTEMU NADRZĘDNEGO SAP POLON 6000</b>				
38	KNR AL-01 d.6 0101/01 analiza indywidualna	Moduł EKS-6044	2	szt.	2	
				szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	
39	KNR AL-01 d.6 0402/01 analiza indywidualna	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001	1	szt.	1	
				szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	
40	KNNR 5 d.6 0302/01 analiza indywidualna	Puszka połączeniowa PIP-1A	1	szt.	1	
				szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	
41	KNNR 5 d.6 0212/01 analiza indywidualna	Przewody YnTKSY ekw 1x2x0,8	20	m	20	
					<b>RAZEM</b>	
42	KNNR 5 d.6 0212/01 analiza indywidualna	Przewody HTKsH ekw 1x2x1	10	m	10	
					<b>RAZEM</b>	
43	KNNR 5 d.6 0212/01 analiza indywidualna	Przewody HTKsH ekw 2x2x1	10	m	10	
					<b>RAZEM</b>	

