

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/BN/20

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIA BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W GLIWICACH PRZY UL. ZWYCIĘSTWA 21 DO  
OBOWIĄZUJĄCYCH WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ WYKONANIE SYSTEMU  
KONTROLI DOSTĘPU

WENTYLACJA I INSTALACJA HYDRANTOWA

INWESTOR : MIASTO GLIWICE  
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE, UL. ZWYCIĘSTWA 21

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2020

Celem niniejszego opracowania jest przedmiar dostosowania istniejącej instalacji hydrantowej oraz instalacji wentylacji i klimatyzacji budynku Urzędu Miejskiego w Gliwicach, przy ul. Zwycięstwa 21 w Gliwicach (zwany dalej UM) w związku z otrzymaniem postanowieniem Komendanta Państwowej Straży Pożarnej z dnia 25.03.2019 wydanym na podstawie ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej budynku Urzędu Miejskiego.

Należy wykonać następujące prace instalacyjne.:

- uzupełnienie instalacji o nowe piony hydrantowe i hydranty 25 w odpowiedniej ilości i usytuowane w takim miejscu, żeby obejmowały swoim zasięgiem chronioną powierzchnię
  - istniejące hydranty 52 na parterze, piętrze 1,2,3,4,5 wymienić na nowe hydranty 25 z węzłem półsztywnym
  - uzupełnienie instalacji o nowe hydranty 52 na poddaszu i w piwnicy w odpowiedniej ilości i usytuowane w takim miejscu, żeby obejmowały swoim zasięgiem chronioną powierzchnię
  - uzupełnienie instalacji o zestaw hydroforowy w pomieszczeniu przyłącza (pom 0.26) zapewniający odpowiednie ciśnienie w instalacji (Układ podnoszenia ciśnienia wody pożarowej, przepływ 5 l/s H=30m, wyposażony w dwie pompy: główną i rezerwową. 2x3kW).
  - przewody zasilające instalację przeciwpożarową wykonać jako obwodowe zapewniające doprowadzenie wody co najmniej z dwóch stron. Przewody stalowe należy izolować termicznie pianką polietylenową o grubości 10mm. Po przeprowadzeniu prac instalacyjnych i odbiorowych należy wykonać ponowny pomiar wydajności instalacji hydrantowej
  - przepusty instalacyjne w elementach oddzieleni przeciwpożarowych oraz w przegrodach, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej REI 60 (EI60), wykonać w klasie odporności ogniowej EI taką jak te oddzielenia i przegrody.
- Dodatkowo pomieszczenie przyłącza wody do celów przeciwpożarowych w piwnicy (pom. 026) wydzielone zostanie jako odrębna strefa pożarowa ścianami i stropem REI120 oraz zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60 z samozamykaczem.

## Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1.1	1.5
2	INSTALACJA HYDRANTOWA	2.1	2.25
3	INSTALACJA WENTYLACJI	3.1	3.21

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>DEMONTAŻE</b>			
1.1	KNR 4-02 0114-03	SST- WK	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm 55.00	m m	55.00	55.00
1.2	KNR 4-02 0131-04	SST- WK	Demontaż zaworu hydrantowego dn 25 mm 17.00	szt. szt.	17.00	17.00
1.3	KNR 4-02 0130-07	SST- WK	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 3.0	szt. szt.	3.00	3.00
1.4	KNR 4-02 0130-08	SST- WK	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej 14	szt. szt.	14.00	14.00
1.5	KNR 4-02 0130-09	SST- WK	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego 17	szt. szt.	17.00	17.00
<b>2</b>			<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
2.1	KNR 0-13 0128-03	SST- WK	Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga 6 m fi 35x1,5 Kolano z GW press 35-1 1/4" w - 1 szt Kolano 90° press 35 - 1 szt Złączak z GZ press 35-1" z - 1 szt 10.00	m m	10.00	10.00
2.2	KNR 0-13 0128-05	SST- WK	Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 - sztanga 6 m fi 54x1,5 Kolano 90° press 54 - 3 szt Złączak z GZ press 54-2" z - 2 szt 10.00	m m	10.00	10.00
2.3	KNR 2-15 0104-04	SST- WK	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 105.00	m m	105.00	105.00
2.4	KNR 2-15 0104-05	SST- WK	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45	m m	45.00	45.00
2.5	KNR 2-15 0104-06	SST- WK	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 145	m m	145.00	145.00
2.6	KNR 2-15 0104-07	SST- WK	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 195.00	m m	195.00	195.00
2.7	KNR 2-15 0112-07	SST- WK	Zawór kulowy Dn 65 mm 3.0	szt. szt.	3.00	3.00
2.8	KNR 2-15 0107-03	SST- WK	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm 40.00	szt. szt.	40.00	40.00
2.9	KNR 2-15 0107-04	SST- WK	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 50 mm 5.0	szt. szt.	5.00	5.00
2.10	KNR-W 2-15 0138-01	SST- WK	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - tylko montaż 9.0	szt. szt.	9.00	9.00
2.11	KNR-W 2-15 0138-03	SST- WK	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - tylko montaż 31	szt. szt.	31.00	31.00
					RAZEM	31.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	KNR-W 2-15 0138-02	SST-WK	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie - tylko montaż 5.0	szt. szt.	 5.00	 5.00
2.13	KNR 2-15 0120-01	SST-WK	Hydranty naścienny dn 25 z węzłem półsztywnym dł. 30m ze skrzynką hydrantową i miejscem na gaśnicę proszkową + gaśnica 3 kg 9.0	szt. szt.	 9.00	 9.00
2.14	KNR 2-15 0120-02	SST-WK	Hydrant wewnętrzny dn 25 z węzłem półsztywnym dł. 30m ze skrzynką hydrantową gr. 18 cm i miejscem na gaśnicę proszkową + gaśnica 3 kg 31	szt. szt.	 31.00	 31.00
2.15	KNR 2-15 0120-01	SST-WK	Hydranty naścienny dn 52 z węzłem półsztywnym dł. 20m ze skrzynką hydrantową i miejscem na gaśnicę proszkową + gaśnica 3 kg 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
2.16	KNR 2-15 0120-01	SST-WK	Hydranty naścienny dn 52 z węzłem półsztywnym dł. 2x20m ze skrzynką hydrantową i miejscem na gaśnicę proszkową + gaśnica 3 kg 3.0	szt. szt.	 3.00	 3.00
2.17	KNR 2-15 0122-03	SST-WK	Układ podnoszenia ciśnienia wody pożarowej przepływ 5 l/s H=30m Wyposażony w dwie pompy: główną i rezerwową. 2X3Kw. Szczegółowe dane techniczne zestawu w załączonej karcie katalogowej 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
2.18	KNR 2-15 0110-04	SST-WK	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 10+10+105+45+145+195	m m	 510.00	 510.00
2.19	KNR-W 2-15 0128-02	SST-WK	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 10+10+105+45+145+195	m m	 510.00	 510.00
2.20	KNR 0-34 0101-07	SST-WK	Izolacja rurociągów Dn 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm 105.00	m m	 105.00	 105.00
2.21	KNR 0-34 0101-07	SST-WK	Izolacja rurociągów Dn 40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm 45	m m	 45.00	 45.00
2.22	KNR 0-34 0101-08	SST-WK	Izolacja rurociągów Dn 50 otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm 145	m m	 145.00	 145.00
2.23	KNR 0-34 0101-08	SST-WK	Izolacja rurociągów Dn 65 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm 195.00	m m	 195.00	 195.00
2.24	kalk. własna	SST-WK	Uszczelnienie rur stalowych masą ogniochronną EI120 (strop piwnicy) 10	kpl kpl	 10.00	 10.00
2.25	kalk. własna	SST-WK	Uszczelnienie rur stalowych masą ogniochronną EI60 (strop pozostałe) przyjęto 10 kpl /kondygnację 50	kpl. kpl.	 50.00	 50.00
<b>3</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
3.1	KNR 2-17 0134-01	SST-WK	Kłapa p.poż. EIS 120, 630x250,24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
3.2	KNR 2-17 0135-02	SST-WK	Kłapa p.poż. EIS 120, 300x150,24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
3.3	KNR 2-17 0135-02	SST-WK	Kłapa p.poż. EIS 120, 200x150,24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
3.4	KNR 2-17 0136-01	SST-WK	Kłapa p.poż. fi 160 EIS 60, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 4.0	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNR 2-17 0131-04	SST- WK	Kłapa p.poż. fi 400 EIS 60, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.6	KNR 2-17 0135-03	SST- WK	Kłapa p.poż. 350x200, EIS 60, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.7	KNR 2-17 0135-02	SST- WK	Kłapa p.poż. 300x200 EIS 60 w stropie, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.8	KNR 2-17 0134-02	SST- WK	Kłapa p.poż. transferowa 600x600 EIS 60, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.9	KNR 2-17 0135-04	SST- WK	Kłapa p.poż. EIS 60, 500x250, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.10	KNR 2-17 0135-04	SST- WK	Kłapa p.poż. 540x200 EIS 60, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0+1.0+1	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
3.11	KNR 2-17 0135-04	SST- WK	Kłapa p.poż. 400x300 EIS 60 w stropie, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.12	KNR 2-17 0135-04	SST- WK	Kłapa p.poż. EIS 60, 500x250, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0+1.0+1.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
3.13	KNR 2-17 0135-02	SST- WK	Kłapa p.poż. transferowa 200x315 EIS 60, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) w miejsce kratki wentylacyjnej 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.14	KNR 2-17 0134-01	SST- WK	Kłapa p.poż. EIS 60 w stropie 500x400, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.15	KNR 2-17 0135-04	SST- WK	Kłapa p.poż. EIS 60, 500x250, 24V DC w stropie wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.16	KNR 2-17 0135-04	SST- WK	Kłapa p.poż. EIS 60, 400x300, 24V DC w stropie wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.17	KNR 2-17 0136-01	SST- WK	Kłapa p.poż. EIS 60, fi 100, 24V DC wraz ze sprężyną powrotną oraz sygnalizacją (otwarta/zamknięta) 48.0	szt. szt.	 48.00	
					RAZEM	48.00
3.18	kalk. własna	SST- WK	Przeróbka kanałów istniejących – zgodnie z rys. IW.01-IW.05 5.0	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
3.19	kalk. własna	SST- WK	Uszczelnienie masą p.poż przejść fi 100-250 200	kpl kpl	 200.00	
					RAZEM	200.00
3.20	kalk. własna	SST- WK	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.21	kalk. własna	SST- WK	Prace towarzyszące przy montażu kłap p.poż. 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00