

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GARAŻOWEGO KOMENDY POWIATOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : STARACHOWICE, DZIAŁKA NR EWID. 1107/2, OBRĘB: 0002 Starachowice, GMINA:  
STARACHOWICE, POWIAT: STARACHOWICKI, WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE  
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Starachowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Alej Armii Krajowej 29, 27-200 Starachowice  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GARAŻOWEGO KOMENDY OWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W STARACHOWICACH - BRANŻA SANITARNA</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	d.1 kalk. własna	Przygotowanie instalacji do modernizacji (zamknięcie zaworów, opróżnienie instalacji, itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg płytą OSB	m <sup>2</sup>		
		115	m <sup>2</sup>	115.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.0</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNR 4-07 d.1 0307-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o.	m		
		223	m	223.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.00</b>
6	KNR 4-02 d.1 0220-01	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka fajansowa - do akceptacji przez inwestora	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką - do akceptacji przez inwestora	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 4-02 d.1 0221-02	Wymiana wanny stalowej - do akceptacji przez inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 4-02 d.1 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym - do akceptacji przez inwestora	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR-W 4-02 d.1 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	d.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja demontowanych rurociągów, grzejników, umywalk, wanny i podgrzewacza.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja C.O. i C.W.U.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przewody</b>			
12	KNR 0-13 d.2.1 0128-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0 (z kształtkami/złączkami)	m		
		54	m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
13	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0 (z kształtkami/złączkami)	m		
		37	m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
14	KNR 0-13 d.2.1 0128-02	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5 (z kształtkami/złączkami)	m		
		56	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Izolacja termiczna przewodów</b>			
15	KNR 0-34 d.2.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		54	m	54.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.0</b>
16	KNR 0-34 d.2.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		37	m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
17	KNR 0-34 d.2.2 0101-17	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		56	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Armatura</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-31 d.2.3 0208-03	Podwójne przyłącze z odcięciem z funkcją odcięcia grzejnika	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR 0-35 d.2.3 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR-W 2-15 d.2.3 0411-02	Ręczny zawór równoważący, 4,5 obr. DN20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Grzejniki stalowe płytowe</b>			
21	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-07	Grzejnik stalowy typ 22-900 o szerokości 900 mm z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne, osłonę górną typu grill, wyposażony we wbudowaną wkładkę zaworową z regulacją wstępną, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-07	Grzejnik stalowy typ 22-900 o szerokości 1200 mm z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne, osłonę górną typu grill, wyposażony we wbudowaną wkładkę zaworową z regulacją wstępną, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-07	Grzejnik stalowy typ 22-900 o szerokości 1400 mm z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne, osłonę górną typu grill, wyposażony we wbudowaną wkładkę zaworową z regulacją wstępną, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-07	Grzejnik stalowy typ 22-900 o szerokości 1600 mm z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne, osłonę górną typu grill, wyposażony we wbudowaną wkładkę zaworową z regulacją wstępną, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-11	Grzejnik stalowy typ 33-900 o szerokości 1200 mm z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne, osłonę górną typu grill, wyposażony we wbudowaną wkładkę zaworową z regulacją wstępną, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-11	Grzejnik stalowy typ 33-900 o szerokości 1600 mm z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne, osłonę górną typu grill, wyposażony we wbudowaną wkładkę zaworową z regulacją wstępną, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.5</b>		<b>Powietrzna pompa ciepła</b>			
27	KNR 0-35 d.2.5 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna Q=0,8m <sup>3</sup> /h; H=1,0m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-15 d.2.5 0112-02 analogia	Zawór odcinający spustowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-15 d.2.5 0112-01 analogia	Zawór odcinający DN15	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNNR 4 d.2.5 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.2.5 0411-02	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-15 d.2.5 0112-01 analogia	Zawór termostatyczny (specyfikacja wg typu wskazanego w dokumentacji)	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-17 d.2.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód spiro DN160 3.14*0.08*2*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.76	 2.76
				RAZEM	2.76
34	KNR 0-34 d.2.5 0304-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami (płytkami) z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 40 mm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.76	 2.76
				RAZEM	2.76
35	KNR 2-17 d.2.5 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe DN160 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
36	KNNR 4 d.2.5 0501-01 analogia	Pompa ciepła powietrze - powietrze o parametrach: - Maks. temp. podgrzewania c.w.u. (p.c./ p.c. + grzałka elektryczna)60°C / 65° C - Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (ogrzewanie) +7 / + 35°C-7 / + 35°C - Strumień objętości powietrza - 325m <sup>3</sup> /h - Maks. zewnętrzna kompresja 80Pa - Średnica przyłącza przewodu powietrznego /Średnica znamionowa z rurą wentylacyjną EPP mm 190 / DN 160 - Podłączenie instalacji cyrkulacji gwint zewnętrzny R 3/4" - Podłączenie przelewu ciepłej wody użytkowej gwint zewnętrznyR1" - odłączenie dopływu zimnej wody gwint zewnętrznyR1" - pompa zintegrowana z zasobnikowym podgrzewaczem wody 300l Dostawa i montaż. Uwaga: specyfikacja pompy zgodna z projektem. Możliwe zgodnie z wytycznymi producenta. 1	kpl.          kpl.	          1.00	          1.00
				RAZEM	1.00
<b>2.6</b>		<b>Próby instalacji i rozruch</b>			
37	KNR INS- d.2.6 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.15+poz.16+poz.17	m m	 147.00	 147.00
				RAZEM	147.00
38	KNR 2-15 d.2.6 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.37	m m	 147.00	 147.00
				RAZEM	147.00
39	KNR 2-15 d.2.6 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	10
<b>2.7</b>		<b>Prace budowlane uzupełniające, odtworzeniowe</b>			
40	KNR AT-13 d.2.7 0102-07	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebiega do 30 cm, śr. rury do 25 mm 38	szt. szt.	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
41	KNR 4-01 d.2.7 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej poz.35	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
42	KNR 0-14 d.2.7 2011-01	Obudowa elementów sanitarnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 48.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.0	 48.0
				RAZEM	48.0
43	KNR 5-08 d.2.7 0226-05	Montaż listew z PCV na ścianach i sufitach za pomocą klejenia - listwy elektroinstalacyjne 23.0	m m	 23.0	 23.0
				RAZEM	23.0
44	KNR 4-01 d.2.7 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na stropach o powierzchni podłogi po- nad 5 m <sup>2</sup> - naprawa uszkodzonych powierzchni (UWAGA: kosztem Wykonawcy Robót jest przywrócenie wszystkich naruszonych powierzchni do stanu nie gorszego niż przed wykonaniem prac) 27.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.0	 27.0
				RAZEM	27.0
45	KNR 2-02 d.2.7 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - naprawa uszkodzonych powierzchni (UWAGA: jak wyżej) 131.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131	 131
				RAZEM	131
46	KNR 4-01 d.2.7 0108- 110108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładkowymi na miejsce przyjęcia - zmieszane odpady rozbiórkowe; S=0.7 UWAGA: kosztem Wykonawcy robót jest wy- wóz i utylizacja wszystkich materiałów z rozbiór- rek i demontaży; Wykonawca robót ustali od- ległość i miejsce wywozu we własnym zakre- sie) 12.4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   12.4	   12.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.4