

PRZEDMIAR - AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45211100-0 Roboty budowlane w zakresie domów

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA w BUDYNKU REKTORATU SGGW
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. NOWOURSYNOWSKA 166
INWESTOR : SGGW
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Nowoursynowska 166
BRANŻA : Sanitarna, Budowlana, ~~elektrownia~~

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Adamczyk
DATA OPRACOWANIA :

30.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

30.05.2020

SAN-CO-BUD
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI I REMONTÓW
Anna Adamczyk
01-905 Warszawa ul. Renesansowa 17 m. 71
tel. 22 12 24 125
NIP 118-007-55 REGON 010201362



RPW/3495/2020 P
Data: 2020-02-07

AKTUALNY

NA DN 7.09.2020

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji centralnego ogrzewania					
1	45214000-0	Roboty demontażowe			
d.1	KNR-W 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm 178	m m	178,00	
				RAZEM	178,00
d.1	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 18+58	m m	76,00	
				RAZEM	76,00
d.1	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 186+57	m m	243,00	
				RAZEM	243,00
d.1	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 567	m m	567,00	
				RAZEM	567,00
d.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika z żelaznego ociekowego - wielkość 1,5 x 2 x 1,5 m ilość sztuk 101 PCYTOWEGO NR 101 ZAKONTOWANEGO W 2020	kpl. kpl.	101,00	
				RAZEM	101,00
d.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg ślepych - odkrycie kanałów podposadzkowych 1*1,2*68	m ² m ²	81,60	
				RAZEM	81,60
d.1	KNR 4-01 0809-03	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 10x10 cm 9*4+3*4	m ² m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
d.1	KNR 4-01 0338-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 9*23	m m	207,00	
				RAZEM	207,00
d.1	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł poz.8	m m	207,00	
				RAZEM	207,00
d.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.10	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.12	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 23*3	szt. szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
d.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm poz.14	szt. szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 4,52	t t	4,52	
				RAZEM	4,52
d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,39	m ³ m ³	2,39	
				RAZEM	2,39
d.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu poz.17	m ³ m ³	2,39	
				RAZEM	2,39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45331100-7	Roboty montażowe			
19	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 269+298	m m	567,00	
				RAZEM	567,00
20	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 186	m m	186,00	
				RAZEM	186,00
21	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 57	m m	57,00	
				RAZEM	57,00
22	KNR-W 2-15 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
23	KNR-W 2-15 d.2 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 58	m m	58,00	
				RAZEM	58,00
24	KNR-W 2-15 d.2 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 122	m m	122,00	
				RAZEM	122,00
25	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 4	próba próba	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m m	1008,00	
				RAZEM	1008,00
27	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 100	urz. urz.	100,00	
				RAZEM	100,00
28	KNR-W 2-15 d.2 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
29	KNR-W 2-15 d.2 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR-W 2-15 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR-W 2-15 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR-W 2-15 d.2 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR-W 2-15 d.2 0411-05 analogia	Zawory MSV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm montaż i demontaż - bez materiału 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory MSV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - montaż i demontaż - bez materiału 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
35	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawory MSV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm -montaż i demontaż - bez materiału 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
36	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory MSV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm -montaż i demontaż - bez materiału	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
39	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 11	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
40	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 2*(6+200)	szt.		
			szt.	412,00	
				RAZEM	412,00
42	KNR-W 2-15 d.2 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 2*(22+200)	szt.		
			szt.	444,00	
				RAZEM	444,00
43	KNR-W 2-15 d.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 2*18	szt.		
			szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
44	KNR-W 2-15 d.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 4*2	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
45	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 23	szt.		
			szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
46	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 101	kpl.		
			kpl.	101,00	
				RAZEM	101,00
47	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe i powrotne o śr. nominalnej 15 mm montaż i demontaż - bez materiału 101*2	szt.		
			szt.	202,00	
				RAZEM	202,00
48	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm bez materiału (GRZEJNIKI Z DEMONTAŻEM) <i>du</i> 101	szt.		
			szt.	101,00	
				RAZEM	101,00
49	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 567	m		
			m	567,00	
				RAZEM	567,00
50	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm (44x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 186	m		
			m	186,00	
				RAZEM	186,00
51	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm (44x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 57	m		
			m	57,00	
				RAZEM	57,00
52	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm (50x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
53	KNR 0-34 d.2 0101-17	Izolacja rurociągów śr. 50 mm (76x25) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 58	m		
			m	58,00	
				RAZEM	58,00
54	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 122	m		
			m	122,00	
				RAZEM	122,00
3	45331100-7	PODWEZEŁ CIEPŁA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-20 d.3 0401-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
56	KNR-W 2-20 d.3 0410-02 analogia	Zawory kulowe o śr. 80 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNR-W 2-20 d.3 0411-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone sprężynowe o śr. 32 mm dla ciśnień 1.6 MPa zawór membranowy 2115 SYR	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-20 d.3 0411-02 analogia	Zawory do napełniania instalacji o śr. 32 mm dla ciśnień 1.6 MPa zawór 2128 SYR	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 0-34 d.3 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
60	KNR-W 2-20 d.3 0416-05 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 0-34 d.3 0109-04 analogia	Izolacja odmulacza gr. 20 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-20 d.3 0418-01 analogia	Lejki ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63	KNR-W 2-20 d.3 0308-01 analogia	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
64	KNR-W 2-15 d.3 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.w. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		4,6	m	4,60	
				RAZEM	4,60
65	KNR-W 2-15 d.3 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		4,6	m	4,60	
				RAZEM	4,60
66	KNR-W 2-20 d.3 0312-02 analogia	Termometry techniczne kątowe 90 st.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNR-W 2-20 d.3 0312-03 analogia	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNR-W 2-20 d.3 0403-01 analogia	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR-W 2-20 d.3 0404-01 analogia	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt. węzłów		
		1	szt. węzłów	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 4-02 d.3 0237-02 analogia	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego - oczyszczenie studni schadzającej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45214000-0	Roboty poinstalacyjne			
71	d.4 kalk. własna	Dodatek za montaż tulei ochronnych	szt.		
		23*3	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
72	KNR 0-26 d.4 0642-03	Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich wewnętrznych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - wykonywane ręcznie	m ²		
		poz.9*0,8*3	m ²	496,80	
				RAZEM	496,80
73	KNR 4-01 d.4 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.11+poz.13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
74	KNR 4-01 d.4 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.11+poz.13+poz.15	szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
75	KNR 2-02 d.4 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.72+poz.72*0,5*0,8+poz.74*0,5*0,8	m ²	728,32	
				RAZEM	728,32
76	KNR 7-24 d.4 0501-01 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji wentylacji - zaplecze kuchenne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 7-24 d.4 0504-01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji wentylacji zaplecza kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

7.09.2020
 PRZEBUDOWA I REALIZACJA
 INWESTYCJI I REMONTÓW
 Anna Adamczyk
 01-4...
 NIP 110-007-58-32, REGON 0108...