

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji centralnego ogrzewania - korytarz i pomieszczenia II piętro, strona zachodnia  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA AL. J.CH.SZUCHA 25  
INWESTOR : MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ  
ADRES INWESTORA : 00-580 WARSZAWA - AL. J.CH.SZUCHA 25  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Instalacyjna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zenon Mielańczuk  
DATA OPRACOWANIA : 2016-07-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-07-08

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana instalacji c.o.- ul. J. Ch.Szucha 25 - Rozdzielnia 4</b>					
1	4533110 0-7	<b>Piony z grzejnikami</b>			
1	KNR-W d.1 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  4.0*(poz.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.00	
				RAZEM	64.00
2	KNR 4- d.1 01 0208- 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grub.do 30 cm - stropy  8*2	szt.  szt.	  16.00	
				RAZEM	16.00
3	KNR 4- d.1 01 0333- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  lokale 8*2	szt.  szt.	  16.00	
				RAZEM	16.00
4	KNR 4- d.1 01 0333- 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  lokale 1*2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4- d.1 01 0339- 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej  8*3.20*2	m  m	  51.20	
				RAZEM	51.20
6	KNR 4- d.1 01 0336- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej  gałazki 1.2*2*16	m  m	  38.40	
				RAZEM	38.40
7	KNR-W d.1 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 10-15 mm  poz.14	m  m	  38.40	
				RAZEM	38.40
8	KNR-W d.1 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 20 mm  poz.13	m  m	  64.00	
				RAZEM	64.00
9	KNR 4- d.1 02 0520- 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2  16	kpl.  kpl.	  16.00	
				RAZEM	16.00
10	KNR 4- d.1 01 0108- 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i starej izolacji samo- chodami samowładowymi na odl.do 1 km  poz.2*0.15*0.15*0.3*1.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.14	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.1*0.1*0.25*poz.3*1.3	m <sup>3</sup>	0.05	
				RAZEM	0.19
11 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 33 km Krotność = 33 poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.19	
				RAZEM	0.19
12 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km  0.0025*(poz.7+poz.8+0+0) grzejniki (270.8/0.12)*0.008	t  t t	  0.26 18.05	
				RAZEM	18.31
13 d.1	S- 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - typ Bor Plus Stabi lub równoważny piony 8*4.0*2 A (suma częściowa)	m  m m	  64.00 ----- <b>64.00</b>	
				RAZEM	64.00
14 d.1	S- 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - typ Bor Plus Stabi lub równoważny gałązki poz.6 A (suma częściowa)	m  m m	  38.40 ----- <b>38.40</b>	
				RAZEM	38.40
15 d.1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - na pionie pod trójnikiem  16*2	szt.  szt.	  32.00	
				RAZEM	32.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0416-04	Grzejniki stalowe członowe - 20 elementów - typ Purmo Delta Laserline typ DL2060 ( dwukolumnowy H=600 mm) lub równoważny 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR-W 2-15 0416-04	Grzejniki stalowe członowe - 19 elementów - typ Purmo Delta Laserline typ DL3060 ( trzykolumnowy H=600 mm) lub równoważny 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1	KNR-W 2-15 0416-04	Grzejniki stalowe członowe - 20 elementów - typ Purmo Delta Laserline typ DL3060 ( trzykolumnowy H=600 mm) lub równoważny 4	kpl.  kpl.	  4.00	
				RAZEM	4.00
19 d.1	KNR-W 2-15 0416-05	Grzejniki stalowe członowe - 21 elementów - typ Purmo Delta Laserline typ DL3060 ( trzykolumnowy H=600 mm) lub równoważny 2	kpl.  kpl.	  2.00	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0416-05	Grzejniki stalowe członowe - 22 elementów - typ Purmo Delta Laserline typ DL3060 ( trzykolumnowy H=600 mm) lub równoważny 4	kpl.  kpl.	  4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0416-05	Grzejniki stalowe członowe - 24 elementów - typ Purmo Delta Laserline typ DL3060 ( trzykolumnowy H=600 mm) lub równoważny 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNR-W 2-15 0416-05	Grzejniki stalowe członowe - 23 elementów - typ Purmo Delta Laserline typ DL4060 ( czterokolumnowy H=600 mm) lub równoważny 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNR-W 2-15 0416-05	Grzejniki stalowe członowe - 24 elementów - typ Purmo Delta Laserline typ DL4060 ( czterokolumnowy H=600 mm) lub równoważny 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - z zaworem grzejnikowym powrotnym typ Heimeier Regulux lub równoważny 16	kpl.  kpl.	  16.00	
				RAZEM	16.00
25 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termosta- tyczne - typ Heimeier F-Exakt lub równoważny bez głó- wicy 16	szt.  szt.	  16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.1	KNR-W 2-15 0412-01	Montaż głowic termostatycznych - typ Heimeier DX lub równoważny i wykonanie nastaw zaworów 16	szt.  szt.	  16.00	
				RAZEM	16.00
27 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	pró- ba  pró- ba	  3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.13+poz.14	m  m	  102.40	
				RAZEM	102.40
29 d.1	KNR 4- d.1 01 0206- 02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - stropy poz.2	szt.  szt.	  16.00	
				RAZEM	16.00
30 d.1	KNR 4- d.1 01 0323- 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
31 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.4	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.5	m	51.20	
				RAZEM	51.20
33 d.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.6	m	38.40	
				RAZEM	38.40
34 d.1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (poz.30+poz.31)*2	szt.		
			szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
35 d.1	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		poz.29	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
36 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		poz.32+poz.33	m	89.60	
				RAZEM	89.60
37 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - za zdemontowanymi grzejnikami	m <sup>2</sup>		
		0.6*0.8*(poz.9)	m <sup>2</sup>	7.68	
				RAZEM	7.68
38 d.1	ZKNR C-2 0612-03	Układanie parkietu na kleju; 41-61 deszczulek/m2 =- uzupełnienie parkietu debowego kl. I 30x7x2,2 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.29*1.0*1.0	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
39 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowaniach , obudowy z karton-gipsu i za zdemontowanymi grzejnikami	m <sup>2</sup>		
		poz.34*0.3	m <sup>2</sup>	10.80	
		0.6*0.8*(poz.9)	m <sup>2</sup>	7.68	
		poz.36*0.5	m <sup>2</sup>	44.80	
				RAZEM	63.28
40 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.35*0.3	m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  poz.24+0	urz.  urz.	  16.00	
				RAZEM	16.00
42 d.1	KNR 0- 34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.13A	m  m	  64.00	
				RAZEM	64.00
43 d.1	KNR 0- 34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważny - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.14A	m  m	  38.40	
				RAZEM	38.40
44 d.1	KNR 4- 01 0354- 06	Wykucie z muru szafki hydrantowej  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1	KNR 2- 15 0120- 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 80x80 - montaż  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00