

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń biurowych na poziomie 3\w budynku MEN
ADRES INWESTYCJI : al. Szucha 25 w Warszawie

INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej
ADRES INWESTORA : Warszawa, al. Szucha 25

WYKONAWCA ROBÓT : " R A B " Zespół Usług Projektowych
Andrzej i Bogumiła Rzepeccy
ADRES WYKONAWCY : 02-737 Warszawa, ul. Niedźwiedzia 8D

BRANŻA : Instalacyjna - instalacja centralnego ogrzewania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Krzysztof Lipski
DATA OPRACOWANIA : 12 październik 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja c.o. - MEN - III piętro, poz cen 3 kw 2016r, oprac. 09-2016r.					
1		CPV-45332000-3 - ETAP IV - piony 19; 20; 32; 33; 34			
1.1		CPV-45332000-3 - ETAP IV - ROBOTY DEMONTAŻOWE - S.T.2.5			
1	KNNR 4 d.1. 0128-01 1	Płukanie instalacji c.o., w budynkach mieszkalnych	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
2	KNNR d.1. 80410-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		1.0*2*10	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNNR d.1. 80410-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		DN 25 1.50*2*5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNNR d.1. 80422-01 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		10 <14/1>	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2		CPV-45332000-3- ETAP IV - ROBOTY MONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE- INSTALACJA C.O - S.T.-2.5.			
5	KNNR d.1. 80413-02 2	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych - analogia - podłączenie istniejącej rury DN 25 do projektowanej polipropylenowej DZ 25 mm 5*2	msc		
			msc	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNNR d.1. 40404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP, o śr. 20/3,4mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		1.0*2*10	m	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNNR d.1. 40404-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP, o śr. 25/4,2mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		1.50*2*5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Zawory termostaticzne V-Exact II, śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNNR d.1. 40132-01 2	Zawory odcinające kątowny o śr. 15 mm - Regulux	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNNR 4 d.1. 0416-05 2	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów - grzejnik kolumnowy stalowy DL 600 - montaż	kpl.		
		7 <DI 6 21 el>	kpl.	7.00	
		1 <DI 6 24 el>	kpl.	1.00	
		1 <DI 6 25 el>	kpl.	1.00	
				RAZEM	9.00
11	KNNR 4 d.1. 0416-06 2	Grzejniki stalowe członowe - do 30 elementów - grzejnik kolumnowy stalowy DL 600 - montaż	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 <DI 6 26 el>	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	d.1. wycena indywidualna	Grzejniki kolumnowe członowe PURMO typ Delta Laserline, H=600 mm - zakupienie i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR d.1. 40429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNNR 4 d.1. 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - "TACO"	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNNR 4 d.1. 0426-05	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNNR d.1. 40406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1. 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
18	KNNR 4 d.1. 0128-01	Płukanie instalacji c.o., w budynkach mieszkalnych	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
19	KNR 0-34 d.1. 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact IS-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR 0-34 d.1. 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact IS-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3		CPV-45332000-3 - ETAP IV - ROBOTY BUDOWLANE POINSTALACYJNE - S.T.-2.5			
21	KNR-W 4- d.1. 01 0335-3	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	Analiza d.1. własna	Wypełnienie pow. wolnej otworu masą uszczelniającą Hilti typ CP636 - po obsadzeniu rur w stropach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR-W 4- d.1. 01 0206-3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR-W 4- d.1. 01 0353- 3 15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 10*3	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
25	KNR-W 4- d.1. 01 0338- 3 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/4 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - bruzda 6 cm x 6 cm 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNR-W 4- d.1. 01 0341- 3 06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - bruzda 20 cm x 15 cm 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
27	KNR 2-02 d.1. 1215-01 3	Drzwiczki rewizyjne wymiarze 20x35 cm osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - drzwiczki do odpowietrzników malowane proszkowo- w kolorze ścian 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR-W 4- d.1. 01 0335- 3 07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 5*2	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNR-W 4- d.1. 01 0325- 3 01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNR-W 4- d.1. 010705-04 3	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną - tynk cementowo-wapienny typu lekkiego 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNR-W 4- d.1. 010705-05 3	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną - tynk cementowo-wapienny typu lekkiego 1.50*5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
32	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.05*0.30*5 0.06*0.06*20.0 0.20*0.15*7.50 0.05*0.07*10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.08 0.07 0.23 0.04	
				RAZEM	0.42
33	KNR 4-01 d.1. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.42	m ³ m ³	 0.42	
				RAZEM	0.42