

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy wybranych pomieszczeń na parterze (12-20) - instalacja c.o. w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

ADRES INWESTYCJI : Warszawa al. J.CH. Szucha 25

INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej

ADRES INWESTORA : Warszawa al. J.CH. Szucha 25

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Teresa Biedruna

DATA OPRACOWANIA : 2016-03-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-03-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia - spuszczenie wody z instalacji i ponowne nawodnienie - instalacja c.o. 200	m		
			m	200.00	
				RAZEM	200.00
2	KNNR d.1 80410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 11*2	m		
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
3	KNNR d.1 80410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie DN 25 2*3.8*2+2*2 DN 32 2*2<m>+2*2<m>+2*1.8<m>	m		
			m	19.20	
			m	11.60	
				RAZEM	30.80
4	KNNR d.1 80410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie - DN 40 4*1.8<m>	m		
			m	7.20	
				RAZEM	7.20
5	KNNR d.1 80412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm - analogia - demontaż zaworów powrotnych DN 15 do ponownego montażu 11	szt		
			szt	11.00	
				RAZEM	11.00
6	KNNR d.1 80412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm - demontaż zaworu termostaticznego DN 15 Danfoss do ponownego montażu 11	szt		
			szt	11.00	
				RAZEM	11.00
7	KNNR d.1 80422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ² - 9/1 - szt. 7, 10/1 - szt.1, 11/1 - szt. 2, 7/4 - szt. 1 do odzysku do dyspozycji Inwestora 7+1+2+1	kpl.		
			kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
2		ROBOTY MONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE- INSTALACJA C.O.			
8	KNNR d.2 80413-02	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych - analogia - podłączenie istniejącej rury DN 25 do projektowanej polipropylenowej DZ 32 z przejściem sta/PP 3*2	mssc		
			mssc	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR d.2 80413-02	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych - analogia - podłączenie istniejącej rury DN 25 do projektowanej polipropylenowej DZ 40 z przejściem sta/PP 2*2	mssc		
			mssc	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNNR d.2 80413-02	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych - analogia - podłączenie istniejącej rury DN 32 do projektowanej polipropylenowej DZ 40 z przejściem sta/PP 3*2	mssc		
			mssc	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR d.2 80413-03	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych - analogia - podłączenie istniejącej rury DN 40 do projektowanej polipropylenowej DZ 40 z przejściem sta/PP 1*2	mssc		
			mssc	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR d.2 80413-03	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych - analogia - podłączenie istniejącej rury DN 40 do projektowanej polipropylenowej DZ 50 z przejściem sta/PP 1*2	mssc		
			mssc	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR d.2 80415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych - analogia - wstawienie odgałęzienia DN 15 z przejściem stal/PP / rury czarne bez szwu ze stali R35 21,3 x 2,9 L = 25 cm/ 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR d.2 40404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury polipropylenowe typ 3 stabilizowane /z perforowaną wkładką aluminiową/ PN 20 kształtki PN 25 t max rob = 90 C p = 0,6 MPa o średnicy i grubości ścianki 20/3,4 mm kolor biały 9*2	m m	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
15	KNNR d.2 40404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury polipropylenowe typ 3 stabilizowane /z perforowaną wkładką aluminiową/ PN 20 kształtki PN 25 t max rob = 90 C p = 0,6 MPa o średnicy i grubości ścianki 32/5,4mm kolor szary (2+2+2)*2	m m	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
16	KNNR d.2 40404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury jak w poz. 15 lecz 40x6,7mm (1.8+2+1.8+1.8+1.8+2)*2	m m	22.40	22.40
				RAZEM	22.40
17	KNNR d.2 40404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury jak w poz.15 lecz 50x8,4mm 1.8*2	m m	3.60	3.60
				RAZEM	3.60
18	KNNR d.2 40406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 200	m m	200.00	200.00
				RAZEM	200.00
20	KNR-W 2- d.2 15 0412-01	Montaż głowic termostatycznych typ Heimeier Dx lub równoważne i wykonanie nastaw zaworów 9	szt szt	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
21	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory termostatyczne V-Exact DTN dn15, n=3,5 lub inne równoważne 9	szt szt	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
22	KNNR d.2 40132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - analogia - montaż istniejących zaworów powrotnych Regulux - DTR lub inne równoważne 9	szt. szt.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
23	KNNR 4 d.2 0416-04	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów - grzejnik kolumnowy stalowy DL 600 D14 20 el. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.2 0416-05	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów - grzejnik kolumnowy stalowy DL 600 D15 22 el. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.2 0416-05	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów - grzejnik kolumnowy stalowy DL 600 D13 23 el. 6	kpl. kpl.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
26	KNNR 4 d.2 0416-05	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów - grzejnik kolumnowy stalowy DL 600 D15 25 el. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
27	KNNR d.2 40429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 9	kpl. kpl.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
28	S 219 d.2 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - -analogia - tuleja ochronna PE na DZ 40 8	szt szt	8.00	8.00
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	S 219 d.2 1400-03	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm - analogia tuleja ochronna PE na DZ 50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR d.2 40121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNNR d.2 40121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.5*0.066	m ²	0.03	
				RAZEM	0.03
33	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - farba ftalowo-silikonowa t = 150 C	m ²		
		0.03	m ²	0.03	
				RAZEM	0.03
34	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.03	m ²	0.03	
				RAZEM	0.03
3		IZOLACJA			
35	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 20 mm na DZ 32	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
36	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 30 mm na DZ 40	m		
		22.4	m	22.40	
				RAZEM	22.40
37	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 30 mm na DZ 50	m		
		3.6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
38	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - analogia - rury PESZEL na DZ 20	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
4		ROBOTY BUDOWLANE PONSTALACYJNE			
39	KNR-W 4- d.4 01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNR-W 4- d.4 01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		11*3	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
41	KNR-W 4- d.4 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - bruzda 6 cm x 6 cm	m		
		9*2<m>	m	18.00	
				RAZEM	18.00
42	KNR-W 4- d.4 01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - bruzda 20 cm x 15 cm	m		
		3.3*5	m	16.50	
				RAZEM	16.50
43	KNR-W 4- d.4 010705-04	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	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 4- d.4 010705-05	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 16.5	m		
			m	16.50	
				RAZEM	16.50