

Wykonanie ogrzewania podłogowego w Kościele Katedralnym pod wezwaniem Niepokalanego Poczęcia NMP w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty demontażowe i montażowe budowlane</b>				
1	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - rozebranie podbudowy betonowej pod płytki (64.8+162.68+98.3+92.02+23.85+4)*1.1*0.07	m3	34,315
		razem	m3	34,315
2	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m (64.8+162.68+98.3+92.02+23.85+4)*1.1*0.1	m3	49,022
		razem	m3	49,022
3	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 34.315+49.022	m3	83,337
		razem	m3	83,337
4	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 2 cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
<b>Roboty montażowe</b>				
5	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 80mm	m	1,400
6	KNNR 4 0519/06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2,000
7	KNNR 4 0519/03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	4,000
8	KNNR 4 0519/02	Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi, z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	3,000
9	KNNR 4 0519/03	Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi, z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1,000
10	KNNR 4 0531/01	Montaż w gotowej tulei termometru	szt	2,000
11	KNNR 4 0531/02	Montaż w gotowej tulei manometru	szt	2,000
12	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe - wyrównanie i wzocnienie podłoża pod izolację (64.8+162.68+98.3+92.02+23.85+4)*1.1*0.03	m3	14,706
		razem	m3	14,706
13	KNR 0-31 0301/07	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 20mm i rozstawie 250mm (162.68+98.3+92.02+23.85+4)	m2	380,850
		razem	m2	380,850
14	KNR 0-31 0301/06	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 20mm i rozstawie 200mm	m2	64,800
15	KNR 0-31 0304/02	Montaż części budowlanej płyty grzewczej zbrojonej ogrzewania podłogowego z rur o średnicy nominalnej 16 lub 20mm i rozstawie rur w wężownicy 200mm z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C	m2	64,800
16	KNR 0-31 0304/03	Montaż części budowlanej płyty grzewczej zbrojonej ogrzewania podłogowego z rur o średnicy nominalnej 16 lub 20mm i rozstawie rur w wężownicy 250mm z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C	m2	380,850
17	KNR 0-31 0306/03	Montaż rozdzielaczy HP04/16 4-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	3,000
18	KNR 0-31 0306/06	Montaż rozdzielaczy HP07/16 7-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1,000
19	KNR 0-31 0307/02	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z silownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 20mm	kpl	4,000
20	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 200mm	m2	64,800
21	KNR 0-31 0308/03	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 250mm	m2	380,850

Wykonanie ogrzewania podłogowego w Kościele Katedralnym pod wezwaniem Niepokalanego Poczęcia NMP w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzłownicy z rur o rozstawie 200mm	m2	64,800
23	KNR 0-31 0308/07	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzłownicy z rur o rozstawie 250mm	m2	380,850
24	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st. czystości rurociągi średn.zewn. d=58-219mm Nr ST: ST-O; ST-1 Kod CPV: 45330000-9	m2	0,460
25	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów Nr ST: ST-O; ST-1 Kod CPV: 45330000-9	m2	0,460
26	KNR 7-12 0207.1/05	Malowanie pędzlem (farbami termoodpornymi do gruntowania) rurociągów średn.zewn. d=58-219mm Nr ST: ST-O; ST-1 Kod CPV: 45330000-9	m2	0,460
27	KNR 7-12 0215.1/05	Malowanie pędzlem (emaliami termoodpornymi) rurociągów średn.zewn. d=58-219mm Nr ST: ST-O; ST-1 Kod CPV: 45330000-9	m2	0,460
28	KNR 2-16w92 0507/03	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	m2	0,720
		<b>Roboty elektryczne i AKPIA</b>		
29	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	szt	8,000
30	KNNR 5 0405/08	Montaż szaf rozdzielczych T2(600x400x250) z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża Nr ST: ST-O, ST-2 pkt2.3,2.5 Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
31	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	m	8,000
32	KNNR 5 1103/08	Montaż konstrukcji wsporczych mocowanych przez spawanie o masie do 15kg - 2 mocowania Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
33	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych n.t. na podłożu betonowym o średnicy do 28mm Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	m	6,000
34	KNNR 5 1201/04	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	szt	4,000
35	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania o łącznym przekroju Żył do 7,5mm <sup>2</sup> Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	m	149,000
36	KNNR 5 0602/04	Ułożenie przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach luzem Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	m	11,500
37	KNNR 5 0304/04	Montaż odgaleźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	szt	3,000
38	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem silownik -zawór regulacyjny - silownik Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	układ	4,000
39	KNR 7-08 0102/03	Układ pomiarowy zdalny, z zastosowaniem czujnika termometru oporowego (termoelektrycznego) Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	układ	3,000

Wykonanie ogrzewania podłogowego w Kościele Katedralnym pod wezwaniem Niepokalanego Poczęcia NMP w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 5-08 0815/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45310000-3	szt	4,000
41	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	szt	4,000
42	KNR 4-03 1201/02	Przedzwonienie brzęczykiem Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	szt	32,000
43	KNR 4-03 1207/01	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego, w obudowie normalnej o mocy do 10 kW Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	szt	4,000
44	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
45	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następnny pomiar Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	szt	6,000
46	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	próbę	1,000
47	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następną Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	próbę	3,000
48	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Nr ST: ST-O, ST-2 Kod CPV: 45310000-3	pomiar	4,000