

Przedmiar robót

Instalacja c.o.

Budowa: **Projekt budowlano-wykonawczy instalacji c.o. dla przyziemia przebudowywanego fragmentu Szpitala Miejskiego w Żorach pod potrzeby szatni pracowniczych.**

Lokalizacja: **Szpital Miejski w Żorach**

Nazwa i kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **MZOZ Szpital Miejski w Żorach Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 20
44-240 Żory**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja c.o.		
1	Grupa	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45321000-3 Izolacja cieplna Demontaże rur i grzejników		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	KNNR 8/502/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15-20 mm	m	60,00
1.1.2	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy	kpl	24
1.1.3	KNNRS 8/121/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 15-20 mm grzejnikowe	szt	24
1.1.4	KNR 404/1107/1	Wywóz złomu stalowego i PVC z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,60
2	Grupa	Instalacja c.o.		
2.1	Element	Rurociągi stalowe		
2.1.1	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	260,00
2.1.2	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	40,00
2.1.3	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	10,00
2.1.4	KNR 712/105/4	Analogia. Odłuszczenie, rurociągi	m	310,00
2.1.5	KNNR 2/1404/4 (2)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, emalia ftalowa (dm3)	m	310,00
2.1.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-25 mm	m	310,00
2.1.7	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	310,00
2.2	Element	Grzejniki		
2.2.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 11K/400/520	szt	3
2.2.2	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 11K/500/720	szt	1
2.2.3	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 11K/500/1120	szt	1
2.2.4	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 11K/500/1400	szt	2
2.2.5	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 11K/600/1400	szt	4
2.2.6	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21K/600/920	szt	1
2.2.7	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 22K/500/600	szt	1
2.2.8	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 22K/900/1000	szt	1
2.2.9	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 11K/400/400	szt	1
2.2.10	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 11K/500/1400	szt	3
2.2.11	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21K/500/800	szt	1
2.2.12	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik 21K/900/400	szt	1
2.2.13	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm	szt	4
2.2.14	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	24
2.2.15	KNNR 4/436/2	Próby ciśnieniowe instalacji centralnego ogrzewania (na na zimno)	urządze	24
2.2.16	TZKNBK 18/822/1	Montaż gałązek grzejnikowych przyłączeniowych	szt	24
2.3	Element	Aparatura i urządzenia		
2.3.1	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm - zawór termostatyczny V2020 SV15	kpl	24
2.3.2	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm - zawór powrotny V2420	kpl	24
2.4	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
2.4.1	KNR 401/337/1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w podłogach i ścianach	m	150,00
2.4.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	150,00
2.4.3	KNR 401/325/1	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych lub pochyłych	m	150,00
2.4.4	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000
2.4.5	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000
2.4.6	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	1,00
2.4.7	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność=9	m3	1,00
2.4.8		Oplata za składowanie gruzu	m3	1,00
2.4.9	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	5,000
2.4.10	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	5,000