Przedmiar robót

INSTALACJE WEWNĘTRZNE C.O.

Data: 2013-12-16
Budowa: SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM. E.SZCZEKLIKA - ROZBUDOWA
Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
Obiekt:
Zamawiający: SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM.E.SZCZEKLIKA 33 - 100 TARNÓW UL. SZPITALNA 13

Kosztorys opracowali:
ELŻBIETA ZACHARA, ...

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

PODSTAWA PRAWNA

1) PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH Z 29 STYCZNIA 2004 r. /DZ.U.Nr 19, poz 177/

2) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z 18 MAJA 2004 r DOT. ART. 33 UST. 3

PRAWA J.W. /DZ.U. 11 ART. 130 poz 1309 /

.

3) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA J.W. Z 2.09.2004 DOT. ART. 31 UST.4 PRAWA J.W

/DZ.U.NR 202 POZ. 2072 /

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania RUROCIĄGI			
1.1 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNRW 215/112/1 (1) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-16mm. w zwoju	582,00		m
1.2 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNRW 215/404/2 (2) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-20mm. w zwoju	217,00		m
1.3 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNRW 215/404/2 (2) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-25mm. w zwoju	85,00		m
1.4 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNRW 215/404/3 (2) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-32mm. w zwoju	212,00		m
1.5 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNRW 215/404/4 (2) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-40mm. w sztandze	120,00		m
1.6 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNRW 215/404/5 (2) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-50mm. w sztandze	171,00		m
1.7 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNRW 215/405/10 Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-63mm. w sztandze	240,00		m
1.8 Nr STWiOR: 2.2.4-2.5.4 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 16˙mm	582,00		m
1.9 Nr STWiOR: 2.2.4-2.5.4 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 20˙mm	217,00		m
1.10 Nr STWiOR: 2.2.4-2.5.4 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 25	85,00		m
1.11 Nr STWiOR: 2.2.4-2.5.4 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi, izolacja 30˙mm (S), rurociąg Fi 35˙mm	212,00		m
1.12 Nr STWiOR: 2.2.4-2.5.4 KNR 34/110/14 (1) Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z pianki PE , izolacja 40˙mm, rurociąg Fi 42˙mm, warstwa druga: otulina	120,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.13 Nr STWiOR: 2.2.4-2.5.4 KNR 34/110/22 (1) Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z pianki PE , izolacja 50˙mm, rurociąg Fi 50˙mm, warstwa druga: otulina	171,00		m
1.14 Nr STWiOR: 2.2.4-2.5.4 KNR 34/110/31 (1) Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 60˙mm, rurociąg Fi 63˙mm, warstwa druga: otulina	240,00		m
1.15 Nr STWiOR: 2.2.4-2.5.4 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych	1 568,00		m
1.16 Nr STWiOR: 2.2.4-2.5.4 Kalkulacja własna Masa uszczelniająca ogniochronna gr.20mm dwustronnie + izol.wełną mineralną /Mp-5%/ 0,119 * 0,17 * 9 = 0,1821 / 0,18	0,18		opk/310ml
1.17 Nr STWiOR: 2.2.4-2.5.4 Kalkulacja indywidualna Dopłata za spięcie podejść do grzejników montowanych w późniejszym terminie	13,00		kpl
2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania **GRZEJNIKI**			
2.1 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 10V 300/1800 higieniczne	1,00		szt
2.2 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 10V 600/400 higieniczne	17,00		szt
2.3 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 10V 600/520 higieniczne	2,00		szt
2.4 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 10V 600/720 higieniczne	2,00		szt
2.5 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 10V 600/1000 higieniczne	1,00		szt
2.6 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 10V 600/1800 higieniczne	1,00		szt
2.7 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 20V 300/1800 higieniczne	3,00		szt
2.8 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 20V 600/520 higieniczne	2,00		szt
2.9 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 20V 600/600 higieniczne	1,00		szt
2.10 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 20V 600/720 higieniczne - j.w.	2,00		szt
2.11 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 20V 600/800 higieniczne - j.w.	1,00		szt
2.12 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 20V 600/920 higieniczne - j.w.	3,00		szt
2.13 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 20V 600/1120 higieniczne - j.w.	2,00		szt
2.14 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 20V 600/1800 higieniczne - j.w.	1,00		szt
2.15 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 20V 900/2000 higieniczne	1,00		szt
2.16 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 600/600 higieniczne	1,00		szt
2.17 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 300/1120 higieniczne	2,00		szt
2.18 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 300/1320 higieniczne	2,00		szt
2.19 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 300/1600 higieniczne	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.20 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 300/2400 higieniczne	1,00		szt
2.21 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 300/2600 higieniczne	1,00		szt
2.22 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 600/720 higieniczne	1,00		szt
2.23 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 600/800 higieniczne	2,00		szt
2.24 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 600/1000 higieniczne	1,00		szt
2.25 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 600/1400 higieniczne	1,00		szt
2.26 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30V 600/1800 higieniczne	1,00		szt
2.27 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 11KV - 600/1200	1,00		szt
2.28 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 11KV - 900/1400	1,00		szt
2.29 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 21KV 400/2000	12,00		szt
2.30 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 21KV 600/800	1,00		szt
2.31 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 21KV 900/1600	1,00		szt
3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania **ARMATURA**			
3.1 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/427/1 (1) Analogia- Zestaw przyłączeniowy 2-rurowy, kątowy ze spustem , Dn-15mm -	70,00		kpl
3.2 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/412/1 Anaolgia - Głowica termostatyczna standart ,czujnik wbudowany, z zabezpieczniem antywandalowym.	70,00		szt
3.3 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/411/5 (5) Zawór zwrotny mosiężny do. c.o. Fi˙50˙mm	2,00		szt
3.4 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/411/1 (1) Zawór regulacyjny 3 - drogowy fi- 15 mm z siłownikiem R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	5,00		szt
3.5 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/411/2 (1) Zawór regulacyjny 3 - drogowy fi- 20 mm z siłownikiem R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
3.6 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/411/4 (2) Zawór regulacyjny 3 - drogowy fi- 40 mm z siłownikiem R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
3.7 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/411/1 (1) Zawór równoważący , funkcja pomiaru,blokady i odcięcia, ze spustem - Dn.15mm	12,00		szt
3.8 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/411/2 (1) Zawór równoważący skośny,, funkcja pomiaru,blokady i odcięcia, ze spustem - Dn.20mm	9,00		szt
3.9 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/411/3 (1) Zawór równoważący skośny , funkcja pomiaru,blokady i odcięcia, ze spustem - Dn.25mm	5,00		szt
3.10 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/411/4 (2) Zawór równoważący skośny , funkcja pomiaru,blokady i odcięcia, ze spustem - Dn.40mm	2,00		szt
3.11 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/411/3 (1) Zawór odcinający prosty c.o. mosiężny, Fi˙25˙mm	4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.12 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym fi- 15 mm	6,00		szt
4 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania **PRÓBY I URUCHOMIENIE**			
4.1 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00		próba
4.2 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	1 568,00		m
4.3 Nr STWiOR: 2.2.2 - 2.5.2 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	70,00		układ
5 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania **OGRZEWANIE PODŁOGOWE**			
5.1 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNR 31/301/1 Układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-Xc grzewcze , Dn 16˙mm, rozstaw 100˙mm /rury 2901,0 mb/	187,00		m2
5.2 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/430/1 Analogia - Złącze alternatywne 16x3/4"	42,00		szt
5.3 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/410/2 (1) Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. 6 obwodów z roździelaczem zasil/powrót i osprzętem + nypel do złączy alternatywnych	2,00		szt
5.4 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNRW 215/410/3 (1) Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o, 9 obwodów z systemowym osprzętem j.w.	1,00		szt
5.5 Nr STWiOR: 2.2.1 - 2.5.1 KNR 31/308/2 Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w wężownicy w rozstawie 100˙mm	187,00		m2
6 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania **POMPY**			
6.1 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNR 707/102/1 Pompa - przepływ 4.947 m3/h, Wysokosc podnoszenia- 3.76 m, Pobór mocy P1 - 0.0973 kW - Predkosc obr. znamion 4450 1/min - Pn10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		kpl
6.2 Nr STWiOR: 2.2.3 - 2.5.3 KNR 707/102/1 Pompa - przepływ 0,533 m3/h, Wysokosc podnoszenia 1,44 m, Pobór mocy P1 - 40 W - Predkosc obr. znamion.2575 1/min , Pn10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,00		kpl