

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **INSTALACJA WODY LODOWEJ Z ZAKRESU I ETAPU W BUDYNKU B**
Nazwa i adres zamawiającego: **Szpital Specjalistyczny w Jasle
38-200 Jasło, ul. Lwowska 22**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-09-04**
Nazwa obiektu lub robót: **SZPITAL Jasło**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektów Służby Zdrowia - "PRO-MEDICUS" Sp. z o.o.
30-313 Kraków,
ul. Mieszczkańska 9A, tel/fax. 0-12-267-77-20**

Data opracowania:
2018-09-04

Autor opracowania:
Tomasz Kieloch,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	INSTALACJA WODY CHŁODNICZEJ
1.1	Agregat chłodniczy z wyposażeniem: wbudowany zestaw pompowy, monitor faz, manometry niskiego i wysokiego ciśnienia, praca z glikolem, zbiornik wody chłodniczej, amortyzatory wraz z dostawą na budowę, rozładunkiem dźwigiem, montażem i uruchomieniem przez autoryzowany serwis: - producent / typ: CLIVET / WSAT-XIN-131-400TN - dane techniczne wg załączonej karty katalogowej
1.2	Naczynie wzbiorcze wraz ze śrubunkami, uszczelkami, materiałami montażowym - producent / typ: REFLEX / NG50 - 6bar
1.3	Szybkozłączka do naczynia wzbiorczego REFLEX 3/4"
1.4	Zawór bezpieczeństwa membranowy do glikolu - producent / typ: SYR / 1915; DN25; p =5,0 bar
1.5	Kompensator kołnierzyowy do glikolu Danfoss - ZKB - DN 65
1.6	Kompensator gwintowany śrubunkowy do glikolu - Danfoss - ZKT - DN 40
1.7	Zawór odcinający kulowy gwintowany śrubunkowy do glikolu - producent / typ: TA / DN 65
1.8	Zawór odcinający kulowy gwintowany śrubunkowy do glikolu - producent / typ: TA / DN 50
1.9	Zawór odcinający kulowy gwintowany śrubunkowy do glikolu - producent / typ: TA / DN 40
1.10	Zawór regulacyjny, kołnierzyowy, z końcówkami pomiarowymi TA typ STAF DN65
1.11	Zawór regulacyjny, gwintowany, z końcówkami pomiarowymi TA typ STAD DN40
1.12	Zawór spustowy kulowy ze złączką do węża, Dn 15 mm
1.13	Zawór automatyczny odpowietrzający z zaworem stopowym 1/2"
1.14	Termometr manometryczny tarczowy, średnica tarczy 160 mm, do wody, 0 -+ 60 degC
1.15	Manometr z U-rurką, kurkiem manometrycznym, średnica tarczy 100 mm do glikolu, 0-0.6 MPa
1.16	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, prowadzone na zewnątrz, Dn 65 mm
1.17	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65 mm
1.18	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm
1.19	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm
1.20	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Kaiflex ST i maty (płyty) Kaiflex ST, izolacja 80 mm, rurociąg DN 76 mm, warstwa druga: mata (płyta)
1.21	Otulina Kaiflex 32x76 ST
1.22	Otulina Kaiflex 32x60 ST
1.23	Otulina Kaiflex 25x48 ST
1.24	Płaszczki z blachy aluminiowej, urządzenia i armatura, blacha grubości 0.8 mm
1.25	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg pośredni, chłodzenie amoniakiem solanki, wody i podobnych chłodziw, wydajność urządzenia 120 tys. kcal/h
1.26	Płukanie instalacji
1.27	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm
1.28	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm
1.29	Odtłuszczenie, rurociągi
1.30	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania
1.31	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba ogólnego stosowania
1.32	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia ogólnego stosowania
1.33	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia ogólnego stosowania
1.34	Napełnianie instalacji glikolem etylenowym o stężeniu 35% - gotowa mieszanka ERGOLID firmy Boryszew
1.35	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu pośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur (przepływ amoniaku, solanki, wody lub podobnych chłodziw), wydajność urządzenia 120 tys. kcal/h
1.36	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 10 kg
1.37	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1760 mm
1.38	Kolano wyrzutowe 550x300

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJA WODY LODOWEJ Z ZAKRESU I ETAPU W BUDYNKU B		
1	Element	INSTALACJA WODY CHŁODNICZEJ		
1.1	KNR 724/154/7	Agregat chłodniczy z wyposażeniem: wbudowany zestaw pompowy, monitor faz, manometry niskiego i wysokiego ciśnienia, praca z glikolem, zbiornik wody chłodniczej, amortyzatory wraz z dostawą na budowę, rozładunkiem dźwigiem, montażem i uruchomieniem przez autoryzowany serwis: - producent / typ: CLIVET / WSAT-XIN-131-400TN - dane techniczne wg załączonej karty katalogowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.2	KNR 215/507/1	Naczynie zbiorcze wraz ze śrubunkami, uszczelkami, materiałami montażowym - producent / typ: REFLEX / NG50 - 6bar	szt	1,00
1.3	KNR 215/112/5	Szybkozłączka do naczynia zbiorczego REFLEX 3/4"	szt	1,00
1.4	KNR 215/113/4	Zawór bezpieczeństwa membranowy do glikolu - producent / typ: SYR / 1915; DN25; p =5,0 bar	szt	1,00
1.5	KNR 215/111/5	Kompensator kołnierzykowy do glikolu Danfoss - ZKB - DN 65	kpl	2,00
1.6	KNR 215/112/5	Kompensator gwintowany śrubunkowy do glikolu - Danfoss - ZKT - DN 40	szt	4,00
1.7	KNR 215/112/7 (1)	Zawór odcinający kulowy gwintowany śrubunkowy do glikolu - producent / typ: TA / DN 65	szt	3,00
1.8	KNR 215/112/6	Zawór odcinający kulowy gwintowany śrubunkowy do glikolu - producent / typ: TA / DN 50	szt	2,00
1.9	KNR 215/112/5	Zawór odcinający kulowy gwintowany śrubunkowy do glikolu - producent / typ: TA / DN 40	szt	7,00
1.10	KNR 215/409/4 (1)	Zawór regulacyjny, kołnierzykowy, z końcówkami pomiarowymi TA typ STAF DN65	szt	1,00
1.11	KNR 215/408/4 (2)	Zawór regulacyjny, gwintowany, z końcówkami pomiarowymi TA typ STAD DN40	szt	2,00
1.12	KNR 215/112/1 (1)	Zawór spustowy kulowy ze złączką do węża, Dn 15 mm	szt	2,00
1.13	KNR 724/312/2	Zawór automatyczny odpowietrzający z zaworem stopowym 1/2" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1.14	KNR 724/304/6	Termometr manometryczny tarczowy, średnica tarczy 160 mm, do wody, 0 -+ 60 degC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.15	KNR 724/304/2	Manometr z U-rurką, kurkiem manometrycznym, średnica tarczy 100 mm do glikolu, 0-0.6 MPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1.16	KNR 220/201/4	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, prowadzone na zewnątrz, Dn 65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,00
1.17	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65 mm	m	10,00
1.18	KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm	m	25,00
1.19	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm	m	80,00
1.20	KNR 34/111/24 (2)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Kaiflex ST i maty (płyty) Kaiflex ST, izolacja 80 mm, rurociąg DN 76 mm, warstwa druga: mata (płyta)	m	12,00
1.21	KNR 34/105/4	Otulina Kaiflex 32x76 ST	m	10,00
1.22	KNR 34/104/11	Otulina Kaiflex 32x60 ST	m	25,00
1.23	KNR 34/104/10	Otulina Kaiflex 25x48 ST	m	80,00
1.24	KNR 216/604/2 (1)	Plaszcze z blachy aluminiowej, urządzenia i armatura, blacha grubości 0.8 mm	m2	5,00
1.25	KNR 724/506/3	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg pośredni, chłodzenie amoniakiem solanki, wody i podobnych chłodziw, wydajność urządzenia 120 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1.26	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji	m	127,00
1.27	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	12,10
1.28	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	m2	9,99
1.29	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	22,10
1.30	KNR 712/204/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania	m2	12,10
1.31	KNR 712/204/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba ogólnego stosowania	m2	9,99
1.32	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia ogólnego stosowania	m2	12,10
1.33	KNR 712/213/5 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia ogólnego stosowania	m2	9,99
1.34	KNR 724/509/3	Napełnianie instalacji glikolem etylenowym o stężeniu 35% - gotowa mieszanka ERGOLID firmy Boryszew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1.35	KNR 724/512/3	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu pośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur (przepływ amoniaku, solanki, wody lub podobnych chłodziw), wydajność urządzenia 120 tys. kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.36	KNR 724/148/3	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 10 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kg	500,00
1.37	KNR 217/148/4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ 'A, w układach kanałowych, o obwodach do 1760 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.38	KNR 217/146/3 (2)	Kolano wyrzutowe 550x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00