

Przedmiar robót 11/11/2011

REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH : WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W BUDYNKU SZPITALA IM. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT: REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH : WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W BUDYNKU SZPITALA IM. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Kod CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

LOKALIZACJA: SZPITAL IM. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: SZPITAL IM. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

I JEGO ADRES: 33-100 TARNÓW UL. SZPITALNA 13

JEDNOSTKA KOSZTORYSOWA: Zakład Usług Projektowych i Wykonawstwa Instalacji Sanitarnych PRO-IN-MAT 33-100 Tarnów, ul. Ujejskiego 12, tel. 14627-26-37 w.11-15, e-mail: mmatyjewicz@poczta.okay.pl

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: mgr inż. Marek Matyjewicz

TARNÓW, 25 listopad 2011 r.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Strona 2/9

REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH : WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W BUDYNKU SZPITALA IM. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Dane ogólne dla:

REMONTU I MODERNIZACJI INSTALACJI SANITARNYCH W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH: WOD.-KAN., CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH, DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W

BUDYNKU PAWILONU I SZPITALA

IM. E. SZCZEKLIKA W TARNOWIE`

-Roodzaj robót : wymiana instalacji wod-kan , c.o. gazów medycznych , wentylacji , klimatyzacji

-Lokalizacja : Tarnów ul. Szpitalna 13

-Zamawiający : 33-100 Tarnów ul. Szpitalna

-Autor opracowania : PRO-IN-MAT 33-100 Tarnów ul. Ujejskiego 12, TEL. 146272637 605960860

Dane charakterystyki robót:

Roboty rozbiórkowe budowlane i instalacyjne przewiduje wykonać w sposób ręczny i mechaniczny z usuwaniem gruzu taczkami na miejsce wysypiska i skupu złomu do 5km

Projektuje się wymianę instalacji wod-kan , c.o. gazów medycz, wentylacji , klimatyzacji. Instalację c.o. projektuje się z rur tworzywowych, wraz z nowymi grzejnikami konwektorowymi stalowymi

lokalizowanymi generalnie we wnękach lub pod oknami. Instalacje gazów medycznych projektuje się z rur stalowych spawanych, wentylacje z przewodów spiro stalowych ocynkowanych. Instalacje gazów, wod kan c.o. prowadzone będą w izolacji i pod powierzchnią ścian.

KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE : Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,

obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dziennik.Ustaw Nr130, Poz.1389 z

18.05.2004r.Niniejszy kosztorys jest integralną częścią PB i nie może być rozpatrywany bez niego i wizji terenu. Prawa autorskie zastrzeżone.

Niniejszy kosztorys należy rozpatrywać łącznie z PB: " REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH W ZAKRESIE : WOD.-KAN., CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI

MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII

NOWORODKA W BUDYNKU PAWILONU I SZPITALA

IM. E. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Data sporządzenia : 25-11-2011r.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Marek Matyjewicz

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/9

REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH : WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W BUDYNKU SZPITALA IM. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-01	1. INSTALACJA C.O.		
		ST-01	1.1. WYBURZENIA I DEMONTAŻE		
1	KNR 4-04 0303/03		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm	m3	3,20
2	KNR 4-01 0333/04		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	80,00
3	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	28,39
4	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	141,95
5	KNR 4-04 0810/01		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 80-100mm	szt	35,00
6	KNR 4-02 0506/06		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	25,00
7	KNR 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	33,00
8	KNR 4-02 0506/04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	160,40
9	KNR 4-02 0506/03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	134,00
10	KNR 4-02 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	344,10
11	KNR 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	124,00
12	KNR 4-04 0706/01		Demontaż podgrzewaczy wodnych i parowych o pojemności 240dm3	kpl	6,00
13	KNNR 8 0412/01		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm	szt	124,00
14	KNR 4-04 0702/01		Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy do 25mm-bezpieczeństwa	m	8,50
15	KNR 4-04 0815/01		Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej z opuszczeniem z poziomu kondygnacji II	kg	671,50
16	KNNR 2 1503/01		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach	m2	280,00
17	KNNR 2 1503/04		Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wysokość rusztowania do 5m	m2	280,00
		ST-01	1.2. PODŁOŻA I ZAMUROWANIA		
18	KNNR 3 0306/01		Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	14,00
19	KNNR 3 0302/02		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	15,68
20	KNNR 3 0603/04		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem	m2	167,88
21	KNNR 2 1201/01		Podkłady betonowe	m3	14,00
		ST-01	1.3. INSTALACJA		
22	KNNR 4 0112/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - lub równoważne		

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/9

REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH : WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W BUDYNKU SZPITALA IM. SZCZEKLIA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	33,00
23	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - lub równoważne	m	160,40
24	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - lub równoważne	m	134,00
25	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-P.A. 16mm - lub równoważne	m	344,10
26	KNNR 8 0422/07		Demontaż grzejnika stalowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060mm	kpl	48,00
27	KNNR 8 0422/02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m2	kpl	22,00
28	KNNR 8 0422/02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m2	kpl	2,00
29	KNNR 8 0412/05		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm	szt	71,00
30	KNNR 3 0306/02		Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie cementowej	m3	1,00
31	KNR 4-01 0208/01		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 10cm	szt	55,00
32	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i montaż sufitu podwieszonego	m2	24,00
33	KNR 0-34 0107/03		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu - lub równoważne	m	279,10
34	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu - lub równoważne	m	327,40
35	KNR 0-34 0108/01		Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact I - lub równoważne	m	65,00
36	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	671,50
37	KNNR 4 0406/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	671,15
38	KNR 1 0309/09		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt	2,00
39	KNNR 4 0119/02		Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	20,00
40	KNNR 4 0119/03		Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	6,00
41	KNNR 4 0119/04		Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	17,00
42	KNNR 4 0416/01		Grzejniki stalowe członowe do 5 elementów - lub równoważne	kpl	62,00
43	KNNR 4 0416/01		Grzejniki stalowe członowe do 5 elementów - lub równoważne	kpl	10,00
44	KNR 2-15 0408/01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm-RLV-S-K - lub równoważne	szt	72,00
45	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm-RTD - lub równoważne	szt	72,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/9

REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH : WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W BUDYNKU SZPITALA IM. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm-głowice - lub równoważne	szt	72,00
47	KNR 2-15 0415/01		Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm- dla odpowietrzników	szt	2,00
48	KNR 2-15 0415/05		Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm-p.a. odpowietrznik automatyczny	szt	2,00
49	KNR 2-15 0408/02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,00
50	KNNR 4 0121/06		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	17,80
51	KNNR 4 0121/07		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	16,00
52	KNNR 2 1503/01		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach	m2	378,00
53	KNNR 2 1503/04		Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wysokość rusztowania do 5m	m2	378,00
		ST-01	2. WENTYLACJA NAWIEWNA I WYWIEWNA		
54	KNR 2-05 0208/03		Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20kg	t	0,07
55	Kalkulacja indywidualna		Układ W1-wykonanie układu W1 - lub równoważne materiały	kpl	1,00
56	Kalkulacja indywidualna		Układ W2-wykonanie układu W2- lub równoważne materiały	kpl	1,00
57	Kalkulacja indywidualna		Układ W3-wykonanie układu W3- lub równoważne materiały	kpl	1,00
58	Kalkulacja indywidualna		Układ W4-wykonanie układu W4- lub równoważne materiały	kpl	1,00
59	Kalkulacja indywidualna		Układ W5-wykonanie układu W5- lub równoważne materiały	kpl	1,00
60	Kalkulacja indywidualna		Układ W6-wykonanie układu W6- lub równoważne materiały	kpl	1,00
61	KNR 2-17 0320/01		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, jednorzędowe o wielkości 1-2 i powierzchni grzejnej do 3,28m2 - klimatyzator	szt	5,00
62	KNR 2-15 0403/01		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	116,55
63	KNR 2-05 0208/03		Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20kg	t	0,01
64	KNNR 3 0303/02		Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,16
		ST-01	3. INSTALACJA WOD.KAN.		
		ST-01	3.1. Kanalizacja		
65	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	18,75
66	KNR 4-01 0339/07		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	450,00
67	KNR 4-01 0336/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	425,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/9

REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH : WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W BUDYNKU SZPITALA IM. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 4-01 0324/01		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	425,00
69	KNR 4-01 0325/01		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	450,00
70	KNR 4-02 0132/01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	44,00
71	KNR 4-02 0133/01		Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	39,00
72	KNR 4-02 0235/02		Demontaż urządzeń sanitarnych - bidetu	kpl	3,00
73	KNR 4-02 0235/03		Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	4,00
74	KNR 4-02 0235/06		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	47,00
75	KNR 4-02 0235/07		Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	5,00
76	KNR 4-02 0235/08		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	14,00
77	KNR 4-02 0233/05		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm	szt	54,00
78	KNR 4-02 0233/06		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	5,00
79	KNNR 4 0230/01		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem	kpl	47,00
80	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2,00
81	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	10,00
82	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2,00
83	KNNR 4 0234/05		Montaż bidetu z baterią i syfonem	kpl	3,00
84	KNNR 4 0229/04		Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	2,00
85	KNNR 4 0229/04		Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	2,00
86	KNNR 4 0232/02		Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	9,00
87	KNNR 4 0232/02		Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	2,00
88	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	9,00
89	KNNR 4 0231/01		Montaż wanny kąpielowej żeliwnej o długości 1000mm	kpl	2,00
90	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	45,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/9

REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH : WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W BUDYNKU SZPITALA IM. SZCZEKLICA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 4 0137/01		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
92	KNNR 4 0137/09		Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem ręcznym	szt	13,00
93	KNNR 4 0137/07		Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-bidet	szt	3,00
94	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00
95	KNNR 4 0137/05		Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
96	KNNR 4 0136/01		Zawory czerpalne o średnicy 15mm z tworzyw sztucznych	szt	4,00
97	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,18
98	KNNR 4 0112/05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
99	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	126,00
100	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
101	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	175,00
102	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	45,00
103	KNNR 4 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	szt	18,00
104	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	14,00
105	KNNR 4 0212/03		Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	3,00
106	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
107	KNNR 4 0222/01		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	8,00
108	KNNR 3 0403/02		Rozbiórka elementów żelbetowych	m3	8,01
109	KNNR 3 0405/02		Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem marki B-15 i wyższe	m3	8,01
110	KNNR 4-04 0815/01		Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej z opuszczeniem z poziomu kondygnacji II	kg	671,50
111	KNNR 2 1503/01		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach	m2	280,00
112	KNNR 2 1503/04		Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wysokość rusztowania do 5m	m2	280,00
		ST-01	3.2. Woda		
113	KNNR 4 0112/05		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/9

REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH : WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W BUDYNKU SZPITALA IM. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNNR 4 0112/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,00
115	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,00
116	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,00
117	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	200,00
118	KNNR 4 0112/06		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,00
119	KNNR 4 0112/05		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,00
120	KNNR 4 0112/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,00
121	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00
122	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,00
123	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	425,00
124	KNNR 4 0132/01		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	8,00
125	KNNR 4 0132/02		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	15,00
126	KNNR 4 0132/03		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	18,00
127	KNNR 4 0412/01		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm- lub równoważne materiały	szt	14,00
128	KNNR 4 0410/01		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 2-4-P.A.	szt	23,00
129	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	915,00
130	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	10,00
131	KNR 0-34 0107/03		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu- lub równoważne materiały	m	279,10
132	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu- lub równoważne materiały	m	327,40
133	KNR 0-34 0101/14		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- lub równoważne materiały	m	450,00
134	KNR 0-34 0101/15		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- lub równoważne materiały	m	50,00
135	KNR 0-34 0101/16		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ- lub równoważne materiały	m	95,00
136	KNR 0-34 0101/06		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- lub równoważne materiały	m	225,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/9

REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH : WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI I GAZÓW MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁÓW: GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW Z OŚRODKIEM INTENSYWNEJ TERAPII I PATOLOGII NOWORODKA W BUDYNKU SZPITALA IM. SZCZEKLIKA W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNR 0-34 0101/07		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- lub równoważne materiały	m	150,00
		ST-01	4. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH		
138	KNR 4-01 0336/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	35,00
139	KNR 4-01 0338/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	20,00
140	KNR 4-01 0324/01		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	35,00
141	KNR 4-01 0325/01		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	20,00
142	KNNR 8 0314/03		Demontaż paneli gazowych	szt	20,00
143	KNR 2-15 0601/02		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 8-10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach-przełożenie instalacji	m	25,00
144	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12-15mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach-przełożenie instalacji	m	35,00
145	KNR 2-15 0601/02		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 8-10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	15,00
146	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12-15mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	21,00
147	KNR 2-15 0619/01		Ścienna tablica poboru gazów w instalacjach gazów medycznych	kpl	20,00
148	KNNR 8 0305/04		Wymiana kurka gazowego laboratoryjnego z jedną końcówką do węża o średnicy 10mm-demontaż i montaż w nowym miejscu	szt	5,00
149	KNR 2-15 0608/04		Zawory odcinające kulowe o średnicy 10mm w instalacjach gazów medycznych na ciśnienie do 1 MPa	szt	5,00
150	KNNR 4 0531/04		Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	3,00
151	KNR 2-15 0616/01		Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych	szt	10,00
152	KNR 2-15 0633/01		Przedmuchiwanie instalacji przed uruchomieniem	punktów	20,00
153	KNR 2-15 0633/02		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa pierwsze 30m	m	55,00
154	KNR 2-15 0633/06		Napełnienie instalacji gazów medycznych do uruchomienia	punktów	20,00