

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń zlokalizowanych na III p. w obiekcie przy ul. PCK 7 z przeznaczeniem na Oddział
Pediatryczny, Pracownię Endoskopii, Bronchoskopii i USG w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im.
Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie - paw. "C"
ADRES INWESTYCJI : CZĘSTOCHOWA, ul. PCK 7
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP
ADRES INWESTORA : ul. Bialska 104/118, Częstochowa
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kaczmarczyk
DATA OPRACOWANIA : 1 marzec 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kosztorys określa wstępną szanunkową wartość robót w odniesieniu do koncepcji przedstawionej w PFU. Rzeczywiste koszty modernizacji mogą być określone wyłącznie na podstawie uzgodnionego docelowego rozwiązania projektowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD-KAN			
1 d.1	kalkulacja własna	Roboty przygotowawcze do demontażu istniejącej uszkodzonej, zbędnej bądź nie- czynnej instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w tym zlokalizowanie istnieją- cych przewodów instalacji wodnych 8	msc msc	 8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
3 d.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4 d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
5 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
9 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
10 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
11 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej (odkucie starych przewodów) 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WOD-KAN			
15 d.2	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
16 d.2	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
17 d.2	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
18 d.2	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - ru- ciąg o śr.zew.do 35 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNZ 15 21- d.2 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 15 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNZ 15 21- d.2 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0430-02	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-15 d.2 0114-01 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory przyłączeniowe do bateri stojących o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 4-01 d.2 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 4-01 d.2 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNR 2-15 d.2 0220-05 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - budynki służby zdro- wia 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 2-15 d.2 0213-01	Montaż syfonów zlewowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm podejścia do zaworów odcinających pion i poziomy Krotność = 2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	kalkulacja d.2 własna	Tuleje ochronne D = 25/350	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		INNE ROBOTY INSTALACYJNE ZWIĄZANE Z MODERNIZACJĄ OBIEKTU			
49	KNR 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejników	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - montaż po pracach wykończeniowych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
51	KNR 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - zabezpieczenie rur przyłącznych na czas wykonywania prac	szt.		
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
52	kalkulacja d.3 własna	dostawa i montaż wentylatora łazienkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNZ 15 21- d.3 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory odcinające grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-15 d.3 0223-02 Ana- logia	Odwodnienie liniowe 700 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 4-02 d.3 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą termostaticzna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
67	KNR 2-17 d.3 0201-07	Wentylatory Silent 100 f-my Venture Industries	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR 4-02 d.3 0220-01	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka fajansowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-02 d.3 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa Syfon dedykowany do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-02 d.3 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory katowe do WC 1/2" z filtrem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-15 d.3 0107-01	Wężyki elastyczne w oplocie 1/2"/3/8" L=300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-02 d.3 0121-01 Ana- logia	Montaż dozownika mydła	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR 4-02 d.3 0121-01 Ana- logia	Montaż dystrybutora ręczników papierowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNR 4-02 d.3 0121-01 Ana- logia	Montaż dystrybutora papieru toaletowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	Kalk. własna d.3	Zasłona prysznicowa z konstrukcją	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
79	Kalk. własna d.3	Montaż luster w raz z dostawą	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Montaż pochwyty i siedziska prysznicowego dla niepełnosprawnych			
80	KNR 4-02 d.4 0121-01 Ana- logia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji siedziska prysznicowego.- Siodełko prysz- nicowe uchylane na ścianie (Wyciecie w siedzisku umożliwiające toaletę miejsc in- tywnych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-02 d.4 0121-01 Ana- logia	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych - Pochwyt prysznicowy dla niepełnos- prawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-02 d.4 0121-01 Ana- logia	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych - Umywalka - poręcz uchylna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-02 d.4 0121-01 Ana- logia	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych - Umywalka- poręcz stała	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-02 d.4 0121-01 Ana- logia	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych - WC poręcz uchylna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-02 d.4 0121-01 ana- logia	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych - WC poręcz stała	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	Kalk. własna	Lustro łazienkowe uchylne dla niepełnosprawnych	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja gazów medycznych			
87	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w	m		
d.5	0601-02	instalacjach gazów medycznych	m	98.000	
		98		RAZEM	98.000
88	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w	m		
d.5	0601-03	instalacjach gazów medycznych	m	98.000	
		98		RAZEM	98.000
89	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.5	0604-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.5	0604-03	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
91	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach ga-	szt.		
d.5	0608-04	zów medycznych	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
92	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach ga-	szt.		
d.5	0608-05	zów medycznych	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
93	KNR 2-15	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.5	0616-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-15	Monataż strefowego zespołu kontrolnego SZKIW 3 (0, A5, V-28)	szt.		
d.5	0616-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-15	Skrzynka SPECJAL 3000	szt.		
d.5	0616-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-15	Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.5	0615-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-15	Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.5	0615-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-15	Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 20 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.5	0615-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie	odc.30		
d.5	0633-02	do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	m	5.000	
		5	odc.30		
			m	RAZEM	5.000
100	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie	odc.30		
d.5	0633-03	do 1.0 MPa - nast. 30 m	m	4.000	
		4	odc.30		
			m	RAZEM	4.000
101	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		
d.5	0634-02	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
102	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
d.5	0634-03	43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
103	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
d.5	0634-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
104	KNR 2-15 d.5 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
105	KNNR 4 d.5 2210-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.5 2210-03	Wakłometr W 60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 3 d.5 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.95	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
108	KNNR 3 d.5 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.34	m ³	0.340	
				RAZEM	0.340
109	KNR 4-01 d.5 0208-08	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNR 2-15 d.5 0617-01	Panel gazów medycznych 1 - stanowiskowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-15 d.5 0617-02	Panel gazów medycznych 2- stanowiskowy	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR 2-15 d.5 0617-03	Panel gazów medycznych 1 - stanowiskowy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000