

---

## KOSZTORYS ROBÓT INSTALACYJNYCH

### Oddział Radioterapii Onkologicznej II

NAZWA INWESTYCJI : Remont Oddziału Radioterapii Onkologicznej II  
ADRES INWESTYCJI : ul. Garbary 15, 61-866 Poznań  
INWESTOR : Wielkopolskie Centrum Onkologii  
ADRES INWESTORA : ul. Garbary 15, 61-866 Poznań  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Matuszewski  
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2008r.

---

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.05.2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>demontaże - wod.-kan.</b>						
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				6	
d.1	0235-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4400				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0900				
	5330499	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 1</b>					<b>6.000</b>	
2	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.				12	
d.1	0235-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5102706	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 2</b>					<b>12.000</b>	
3	KNR 4-02	Demontaż brodzika	kpl.				4	
d.1	0235-07	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6100				
	5330400	-- Materiały -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1.0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 3</b>					<b>4.000</b>	
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.				16	
d.1	0132-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 4</b>					<b>16.000</b>	
5	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.				6	
d.1	0233-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 5</b>					<b>6.000</b>	
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.				16	
d.1	0233-06							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 10</b>					<b>29.000</b>	
11	KNR 4-02 d.2 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	5701001	-- Materiały -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 11</b>					<b>14.000</b>	
12	KNR-W 2-15 d.2 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				(19+5)*2 = 48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4340				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	5315999	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 12</b>					<b>48.000</b>	
13	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 13</b>					<b>19.000</b>	
14	KNR-W 2-15 d.2 0137-05 analogia	Baterie prysznicowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	5712000	-- Materiały -- baterie wannowe ścienna mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
							<b>5.000</b>	
15	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 niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m				10	
	999	-- Robocizna -- 0.267*1.15=	r-g	0.3071				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.6000				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172				
							<b>10.000</b>	
16	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 nie- mieszkalnych o połączeniach wciskow- wych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0.177*1.15=	r-g	0.2036				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.3600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056				
							<b>25.000</b>	
17	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej				5	
	999	-- Robocizna -- 1.27*1.15=	r-g	1.4605				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>5.000</b>	
18	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej				24	
	999	-- Robocizna -- 0.561*1.15=	r-g	0.6452				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>24.000</b>	
19	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>2.000</b>	
20	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1.0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>17.000</b>	
21	KNR-W 2-15 d.2 0230-05 analogia	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	6320700	-- Materiały -- półnoga porcelanowa do umywalek	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>17.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22	KNR 0-35 d.2 0124-01	Kabiny i brodziki natryskowe do kąpeli, przyściennie, półokrągłe 3/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6000				
	6361808	-- Materiały -- kabiny natryskowe do kąpeli przyściennie półokrągłe 3/4 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1.0000				
	6357199	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe 3/4 koła	szt	1.0000				
	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.3900				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>5.000</b>	
23	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
	6328112 0000000	sedesy typu kompakt materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>5.000</b>	
24	KNR-W 2-15 d.2 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0937				
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5319999 0000000	złączki mosiężne śr.15 mm materiały pomocnicze	szt %	0.0060 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>100.000</b>	
<b>3</b>		<b>instalacja c.o.</b>						
25	KNR 4-02 d.3 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>19.000</b>	
26	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>19.000</b>	
27	KNR 4-02 d.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalo- wych o śr. 15-20 mm	szt.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>38.000</b>	
28	KNR-W 4-02 d.3 0607-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejni- ków c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm	kpl.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3100				
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.0042				
	5305999	złączki miedziane	szt	4.0000				
	5315999	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	5312999	dwuzłączki mosiężne	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>19.000</b>	
29	KNR 0-35 d.3 0209-02 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo Hygiene FH20 600/400, montaż grzejników na ścianie montaż w objektach służby zdrowia itp.	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 1.48*1.15=	r-g	1.7020				
	6012499	-- Materiały -- grzejnik Purmo Hygiene FH20 600/ 400	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>6.000</b>	
30	KNR 0-35 d.3 0209-02 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo Hygiene FH20 600/800, montaż grzejników na ścianie montaż w objektach służby zdrowia itp.	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.48*1.15=	r-g	1.7020				
	6012499	-- Materiały -- grzejnik Purmo Hygiene FH20 600/ 800	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>1.000</b>	
31	KNR 0-35 d.3 0209-05 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo Hygiene FH20 600/1000, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.56*1.15=	r-g	1.7940				
	6012599	-- Materiały -- grzejniki Purmo Hygiene FH 600/1000	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>1.000</b>	
32	KNR 0-35 d.3 0209-05 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo Hygiene FH20 600/1200, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 1.56*1.15=	r-g	1.7940				
	6012599	-- Materiały -- grzejnik Purmo Hygiene FH20 600/1200	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>7.000</b>	
33	KNR 0-35 d.3 0209-05 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe Purmo Hygiene FH20 600/1400, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.56*1.15=	r-g	1.7940				
	6012599	-- Materiały -- grzejnik Purmo Hygiene FH20 600/1400	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>4.000</b>	
34	KNR 0-35 d.3 0215-02 z.sz. 3.1.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kąto- we z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	kpl.				19	
	999	-- Robocizna -- 0.41*1.15=	r-g	0.4715				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kąto- we mosiężne z głowicami termostatycz- nymi 15 mm	kpl	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>19.000</b>	
35	KNR 0-35 d.3 0215-06 z.sz. 3.1.	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.				19	
	999	-- Robocizna -- 0.28*1.15=	r-g	0.3220				
	5730906	-- Materiały -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>19.000</b>	
36	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570				
	00000	-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy	%	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>19.000</b>	
37	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0460				
	00000	-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy	%	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>60.000</b>	
<b>4</b>		<b>gazy medyczne</b>						
38	KNR 2-15 d.4 0613-01 analogia	Punkty poboru gazów medycznych - demontaż	kpl.				16	
	999	-- Robocizna -- 3.7*0.955*0.5=	r-g	1.7668				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>16.000</b>	
39	KNR 2-15 d.4 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.				16	
	999	-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.5335				
	6422700	-- Materiały -- punkty poboru gazów medycznych	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>16.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	565.7789
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	1.9500		1.9500
2.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	38.0000		38.0000
3.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	12.0000		12.0000
4.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	87.0000		87.0000
5.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	81.4000		81.4000
6.	złączki miedziane	szt	76.0000		76.0000
7.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	70.1800		70.1800
8.	dwuzłączki mosiężne	szt	38.0000		38.0000
9.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	134.0000		134.0000
10.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.6000		0.6000
11.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	4.0000		4.0000
12.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	6.0000		6.0000
13.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	9.3000		9.3000
14.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	26.0000		26.0000
15.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.2000		1.2000
16.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.5000		3.5000
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	21.5000		21.5000
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	83.4000		83.4000
19.	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm	szt	14.0000		14.0000
20.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000
21.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	48.0000		48.0000
22.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000
23.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	19.0000		19.0000
24.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000
25.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	17.0000		17.0000
26.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt	19.0000		19.0000
27.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl	19.0000		19.0000
28.	grzejnik Purmo Hygiene FH20 600/400	szt	6.0000		6.0000
29.	grzejnik Purmo Hygiene FH20 600/800	szt	1.0000		1.0000
30.	grzejniki Purmo Hygiene FH 600/1000	szt	1.0000		1.0000
31.	grzejnik Purmo Hygiene FH20 600/1200	szt	7.0000		7.0000
32.	grzejnik Purmo Hygiene FH20 600/1400	szt	4.0000		4.0000
33.	umywalki porcelanowe	szt	17.0000		17.0000
34.	półnoga porcelanowa do umywalek	szt	17.0000		17.0000
35.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000
36.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	5.0000		5.0000
37.	sedesy typu kompakt	kpl	5.0000		5.0000
38.	wsporniki do umywalek	szt	17.0000		17.0000
39.	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretananą półokrągłe 3/4 koła	szt	5.0000		5.0000
40.	kabiny natryskowe do kąpieli przyscienne półokrągłe 3/4 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl	5.0000		5.0000
41.	punkty poboru gazów medycznych	kpl	16.0000		16.0000
42.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	13.0000		13.0000
43.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	49.0000		49.0000
44.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	80.6200		80.6200
45.	sznur konopny smołowany	kg	0.7400		0.7400
46.	materiały pomocnicze	zł			
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	środek transportowy	m-g	5.4904
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.1100
3.	sprzęt pomocniczy	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: