

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziału szpitalnego na Oddział Endokrynologii Ginekologicznej wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych)

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Samodzielny Centralny Szpital Kliniczny im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

BRANŻA : PPOŻ - PIĘTRO 7 segm B

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

Stawka roboczogodziny : 15,20 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64,80 % R, S
Zysk [Z]	10,50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	42 387,73 zł
Podatek VAT	:	9 749,18 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	52 136,91 zł

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące sto trzydzieści sześć i 91/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Ginekologii, Oddział Pneumonologii, Oddział Położniczy i Neonatologiczny, Oddział Endokrynologii Ginekologicznej oraz Bloku Operacyjnego Ginekologii i Bloku Porodowego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach przy ul. Medyków 14, dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota.			
1	7 PIĘTRO SEGMENTU B	1	11
2	PIONY PRZECHODZĄCE PRZEZ 6, 5, 4, 3, 2, 1 piętro, parter, niski parter, piwnica	12	15
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROBOTY BUDOWLANE	16	25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Ginekologii, Oddział Pneumonologii, Oddział Położniczy i Neonatologiczny, Oddział Endokrynologii Ginekologicznej oraz Bloku Operacyjnego Ginekologii i Bloku Porodowego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach przy ul. Medyków 14, dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota.					
1		7 PIĘTRO SEGMENTU B			
1	KNR 2-15	Zawór hydrantowy Dn52	szt.		
d.1	0116-02 z. sz.3.4. 9903-02				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2	KNR 2-15	Szafka dla zaworu hydrantowego Dn52 o wym. 520x390x240	szt.		
d.1	0120-02 z. sz.3.4. 9903-02				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR 2-15	Hydrant Dn25 z węzłem półsztywnym dł.30mb w szafce podtynkowej o wym. 650x700x250	szt.		
d.1	0120-02 z. sz.3.4. 9903-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15	Rury stalowe ocynkowane: Dn25 (fi33,7x2,9)	m		
d.1	0105-02				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 2-15	Rury stalowe ocynkowane:Dn50 (fi 60,6x3,2)	m		
d.1	0105-05				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 2-15	Rury stalowe ocynkowane: Dn80 (fi 88,9x3,2)	m		
d.1	0104-08				
		10+50	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m		
d.1	0101-04				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m		
d.1	0101-05				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm z otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m		
d.1	0101-09				
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
10	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1	0126-05				
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
11	KNR 7-11	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt		
d.1	0106-06				
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2		PIONY PRZECHODZĄCE PRZEZ 6, 5, 4, 3, 2, 1 piętro, parter, niski parter, piwnica			
12	KNR 2-15	Rury stalowe ocynkowane:Dn50 (fi 60,6x3,2)	m		
d.2	0105-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
13	KNR 2-15 d.2 0104-08	Rury stalowe ocynkowane: Dn80 (fi 88,9x3,2)	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
14	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
15	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROBOTY BUDOWLANE			
16	KNR 2-15 d.3 0120-02 z. sz.3.4. 9903-02	Demontaż szafek z hydrantami Dn 52	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 4-01 d.3 0208-03	Wykucie otworu 15x15 w stropie żelbetowym gr. 24cm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNR-W 4-01 d.3 0206-02 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworu 15x15 w stropie żelbetowym gr. 24cm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
19	KNR-W 2-02 d.3 2004-03	Obudowa płytami G-K	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR-W 4-01 d.3 0303-04	Obudowanie pionu wraz z szafką dla zaworów hydrantowych Dn52 na dł. 75cm i wysokości 5m	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej 0,10x0,10m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 4-01 d.3 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1,10*2,00*5	m ²		
			m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
24	KNR 2-02 d.3 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm 2,50*1,00*6	m ²		
			m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR 2-02 d.3 2004-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw. 100-01 - obudowa elementów instalacyjnych 0,50*3,00*8	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Ginekologii, Oddział Pneumonologii, Oddział Położniczy i Neonatologiczny, Oddział Endokrynologii Ginekologicznej oraz Bloku Operacyjnego Ginekologii i Bloku Porodowego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach przy ul. Medyków 14, dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota.						
1		7 PIĘTRO SEGMENTU B				
1 d.1	KNR 2-15 0116-02 z.sz.3. 4. 9903-02	Zawór hydrantowy Dn52	szt.	9,000	75,31	677,79
2 d.1	KNR 2-15 0120-02 z.sz.3. 4. 9903-02	Szafka dla zaworu hydrantowego Dn52 o wym. 520x390x240	szt.	9,000	475,73	4 281,57
3 d.1	KNR 2-15 0120-02 z.sz.3. 4. 9903-02	Hydrant Dn25 z węzłem pólstywnym dł.30mb w szafce podtynkowej o wym. 650x700x250	szt.	1,000	1 217,98	1 217,98
4 d.1	KNR 2-15 0105-02	Rury stalowe ocynkowane: Dn25 (fi33,7x2,9)	m	5,000	47,93	239,65
5 d.1	KNR 2-15 0105-05	Rury stalowe ocynkowane:Dn50 (fi 60,6x3,2)	m	10,000	75,40	754,00
6 d.1	KNR 2-15 0104-08	Rury stalowe ocynkowane: Dn80 (fi 88,9x3,2)	m	60,000	100,17	6 010,20
7 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m	5,000	11,23	56,15
8 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m	10,000	22,96	229,60
9 d.1	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm z otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m	60,000	24,59	1 475,40
10 d.1	KNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	75,000	3,28	246,00
11 d.1	KNR 7-11 0106-06	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt	10,000	71,24	712,40
Razem dział: 7 PIĘTRO SEGMENTU B						15 900,74
2		PIONY PRZECHODZĄCE PRZEZ 6, 5, 4, 3, 2, 1 piętro, parter, niski parter, piwnica				
12 d.2	KNR 2-15 0105-05	Rury stalowe ocynkowane:Dn50 (fi 60,6x3,2)	m	85,000	75,40	6 409,00
13 d.2	KNR 2-15 0104-08	Rury stalowe ocynkowane: Dn80 (fi 88,9x3,2)	m	85,000	100,17	8 514,45
14 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m	85,000	22,96	1 951,60
15 d.2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m	85,000	24,59	2 090,15
Razem dział: PIONY PRZECHODZĄCE PRZEZ 6, 5, 4, 3, 2, 1 piętro, parter, niski parter, piwnica						18 965,20
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROBOTY BUDOWLANE				
16 d.3	KNR 2-15 0120-02 z.sz.3. 4. 9903-02	Demontaż szafek z hydrantami Dn 52	szt.	1,000	17,76	17,76
17 d.3	KNR-W 4-01 0208-03	Wykucie otworu 15x15 w stropie żelbetowym gr. 24cm	szt.	22,000	40,14	883,08
18 d.3	KNR-W 4-01 0206-02 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworu 15x15 w stropie żelbetowym gr. 24cm	szt.	22,000	42,26	929,72
19 d.3	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa płytami G-K	m ²	8,000	114,93	919,44

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.3	KNR-W 4-01 0303-04	Obudowanie pionu wraz z szafką dla zaworów hydrantowych Dn52 na dł. 75cm i wysokości 5m	m ²	9,000	166,28	1 496,52
21 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej 0,10x0,10m	m	6,000	47,06	282,36
22 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6,000	21,01	126,06
23 d.3	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	11,000	17,44	191,84
24 d.3	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²	15,000	94,83	1 422,45
25 d.3	KNR 2-02 2004-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal. pojedyn.jednowarstw.100-01 - obudowa elementów instalacyjnych	m ²	12,000	104,38	1 252,56
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROBOTY BUDOWLANE						7 521,79
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						42 387,73
Podatek VAT						9 749,18
Ogółem wartość kosztorysowa robót						52 136,91

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące sto trzydzieści sześć i 91/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Ilość jedn.	Jedn. miary	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 11	7 PIĘTRO SEGMENTU B		15 900,74				30,50 %
2	12 - 15	PIONY PRZECHODZĄCE PRZEZ 6, 5, 4, 3, 2, 1 piętro, parter, niski parter, piwnica		18 965,20				36,38 %
3	16 - 25	ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROBOTY BUDOWLANE		7 521,79				14,43 %
		RAZEM netto		42 387,73				81,30 %
		VAT		9 749,18				18,70 %
		Razem brutto		52 136,91				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				52 136,91				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				42 387,73				
Podatek VAT				9 749,18				

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące sto trzydzieści sześć i 91/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		7 PIETRO SEGMENTU B				
1 d.1	KNR 2-15 0116-02 z.sz.3.4. 9903-02	Zawór hydrantowy Dn52	szt.			
		-- Robocizna -- 0,59*0,955*1,15=	r-g	0,6480	15,20	9,849
		-- Materiały -- Zawór hydrantowy Dn52	szt.	1,0000	55,97	55,970
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000	55,97	0,504
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	49,39	0,494
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	10,343	6,702
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	17,045	1,789
		Razem pozycja 1				75,310
2 d.1	KNR 2-15 0120-02 z.sz.3.4. 9903-02	Szafka dla zaworu hydrantowego Dn52 o wym. 520x390x240	szt.			
		-- Robocizna -- 1,38*0,955*1,15=	r-g	1,5156	15,20	23,037
		-- Materiały -- Szafka dla zaworu hydrantowego Dn52 o wym. 520x390x240	szt.	1,0000	424,51	424,510
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,7000	424,51	2,972
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700	49,39	3,457
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	26,494	17,168
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	43,662	4,584
		Razem pozycja 2				475,730
3 d.1	KNR 2-15 0120-02 z.sz.3.4. 9903-02	Hydrant Dn25 z węzłem półsztywnym dł.30mb w szafce podtynkowej o wym. 650x700x250	szt.			
		-- Robocizna -- 1,38*0,955*1,15=	r-g	1,5156	15,20	23,037
		-- Materiały -- Hydrant Dn25 z węzłem półsztywnym dł.30mb w szafce podtynkowej o wym. 650x700x250	szt.	1,0000	1 161,60	1 161,600
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,7000	1 161,60	8,131
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700	49,39	3,457
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	26,494	17,168
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	43,662	4,584
		Razem pozycja 3				1 217,980
4 d.1	KNR 2-15 0105-02	Rury stalowe ocynkowane: Dn25 (fi33,7x2,9)	m			
		-- Robocizna -- 0,6172*0,955=	r-g	0,5894	15,20	8,959
		-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	1,0300	25,34	26,100

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	0,6490	4,01	2,602
		haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	0,4000	2,23	0,892
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000	29,59	0,414
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0156	56,68	0,884
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,843	6,378
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	16,221	1,703
Razem pozycja 4						47,930
5 d.1	KNR 2-15 0105-05	Rury stalowe ocynkowane:Dn50 (fi 60,6x3,2)	m			
		-- Robocizna -- 0,9735*0,955=	r-g	0,9297	15,20	14,131
		-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	1,0200	40,13	40,933
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	0,7140	5,49	3,920
		haki do rur śr. 65-80 mm	szt.	0,3300	2,23	0,736
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000	45,59	0,638
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0333	56,68	1,887
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	16,018	10,380
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	26,398	2,772
Razem pozycja 5						75,400
6 d.1	KNR 2-15 0104-08	Rury stalowe ocynkowane: Dn80 (fi 88,9x3,2)	m			
		-- Robocizna -- 0,9911*0,955=	r-g	0,9465	15,20	14,387
		-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 80 mm	m	1,0200	58,08	59,242
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 80 mm	szt.	0,4300	23,23	9,989
		haki do rur śr. 65-80 mm	szt.	0,2500	2,23	0,558
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000	69,79	0,977
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0310	56,68	1,757
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	16,144	10,462
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	26,606	2,794
Razem pozycja 6						100,170
7 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,1725	15,20	2,622
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m	1,1000	4,44	4,884
		klej do łączenia nacięć wzdłużnych oraz spoj. in poprzecznych otulin odpowiedni do zastosowanej otuliny	dm ³	0,0106	46,63	0,494
		taśma odpowiednia do użytej otuliny 3x50 mm	m	0,0972	2,68	0,260
		klipsy montażowe otuliny izolacyjnej	szt.	6,0000	0,074	0,444
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	6,08	0,182
		-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0,0021	49,39	0,104
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,726	1,766
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	4,492	0,472
Razem pozycja 7						11,230
8 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,2243	15,20	3,409
		-- Materiały --				
		otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm"	m	1,1500	12,67	14,571
		klej do łączenia nacięć wzdłużnych oraz spoj. in poprzecznych otulin odpowiedni do zastosowanej otuliny	dm ³	0,0134	46,63	0,625
		taśma odpowiednia do użytej otuliny 3x50 mm	m	0,1405	2,68	0,377
		klipsy montażowe otuliny izolacyjnej	szt.	5,0000	0,074	0,370
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	15,94	0,478
		-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0,0037	49,39	0,180
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,589	2,326
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	5,915	0,621
Razem pozycja 8						22,960
9 d.1	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm z otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,2492	15,20	3,788
		-- Materiały --				
		otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m	1,1500	12,67	14,571
		klej do łączenia nacięć wzdłużnych oraz spoj. in poprzecznych otulin odpowiedni do zastosowanej otuliny	dm ³	0,0204	46,63	0,951
		taśma odpowiednia do użytej otuliny 3x50 mm	m	0,2138	2,68	0,573
		klipsy montażowe otuliny izolacyjnej	szt.	5,0000	0,074	0,370
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	16,47	0,494
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		środek transportowy	m-g	0,0082	49,39	0,403
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,191	2,716
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,907	0,726
Razem pozycja 9						24,590
10 d.1	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,0937	15,20	1,424
		-- Materiały --				
		rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	0,0533	9,22	0,492
		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0053	13,68	0,073
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0053	13,68	0,073
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,0160	2,62	0,042
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,68	0,010
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,424	0,923
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,347	0,246
Razem pozycja 10						3,280
2	PIONY PRZECHODZĄCE PRZEZ 6, 5, 4, 3, 2, 1 piętro, parter, niski parter, piwnica					
12 d.2	KNR 2-15 0105-05	Rury stalowe ocynkowane:Dn50 (fi 60,6x3,2)	m			
		-- Robocizna -- 0,9735*0,955=	r-g	0,9297	15,20	14,131
		-- Materiały --				
		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	1,0200	40,13	40,933
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	0,7140	5,49	3,920
		haki do rur śr. 65-80 mm	szt.	0,3300	2,23	0,736
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000	45,59	0,638
		-- Sprzęt --				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0333	56,68	1,887
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	16,018	10,380
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	26,398	2,772
Razem pozycja 12						75,400
13 d.2	KNR 2-15 0104-08	Rury stalowe ocynkowane: Dn80 (fi 88,9x3,2)	m			
		-- Robocizna -- 0,9911*0,955=	r-g	0,9465	15,20	14,387
		-- Materiały --				
		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 80 mm	m	1,0200	58,08	59,242
		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 80 mm	szt.	0,4300	23,23	9,989
		haki do rur śr. 65-80 mm	szt.	0,2500	2,23	0,558

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000	69,79	0,977
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0310	56,68	1,757
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	16,144	10,462
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	26,606	2,794
Razem pozycja 13						100,170
14 d.2	KNR 0-34 0101-05	Isolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,2243	15,20	3,409
		-- Materiały -- otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm'	m	1,1500	12,67	14,571
		klej do łączenia nacięć wzdłużnych oraz spo-in poprzecznych otulin odpowiedni do zastosowanej otuliny	dm ³	0,0134	46,63	0,625
		taśma odpowiednia do użytej otuliny 3x50 mm	m	0,1405	2,68	0,377
		klipsy montażowe otuliny izolacyjnej	szt.	5,0000	0,074	0,370
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	15,94	0,478
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0037	49,39	0,180
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,589	2,326
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	5,915	0,621
Razem pozycja 14						22,960
15 d.2	KNR 0-34 0101-09	Isolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,2492	15,20	3,788
		-- Materiały -- otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o strukturze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm'	m	1,1500	12,67	14,571
		klej do łączenia nacięć wzdłużnych oraz spo-in poprzecznych otulin odpowiedni do zastosowanej otuliny	dm ³	0,0204	46,63	0,951
		taśma odpowiednia do użytej otuliny 3x50 mm	m	0,2138	2,68	0,573
		klipsy montażowe otuliny izolacyjnej	szt.	5,0000	0,074	0,370
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	16,47	0,494
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0082	49,39	0,403
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,191	2,716
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,907	0,726
Razem pozycja 15						24,590
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROBOTY BUDOWLANE				
16 d.3	KNR 2-15 0120-02 z.sz.3.4. 9903-02	Demontaż szafek z hydrantami Dn 52	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna -- 1,38*0,3=	r-g	0,4140	15,20	6,293
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0,7000	0,00	0,000
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700	49,39	3,457
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,750	6,318
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	16,068	1,687
Razem pozycja 16						17,760
17 d.3	KNR-W 4-01 0208-03	Wykucie otworu 15x15 w stropie żelbetowym gr. 24cm	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	1,4500	15,20	22,040
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,040	14,282
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,322	3,814
Razem pozycja 17						40,140
18 d.3	KNR-W 4-01 0206-02 uwaga p. tab.	Zabetonowanie otworu 15x15 w stropie żelbetowym gr. 24cm	szt.			
		-- Robocizna -- 1,82*0,7=	r-g	1,2740	15,20	19,365
		-- Materiały --				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	6,0000	0,49	2,940
		piasek do betonów zwykłych	m³	0,0090	21,66	0,195
		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0,0160	93,33	1,493
		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m³	0,0018	604,56	1,088
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0200	5,18	0,104
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	5,82	0,116
		-- Sprzęt --				
		betoniarka 150 dm3	m-g	0,0200	5,06	0,101
		żuraw okienny przenośny	m-g	0,1100	4,38	0,482
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	19,948	12,927
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	32,875	3,452
Razem pozycja 18						42,260
19 d.3	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa płytami G-K	m²			
		-- Robocizna --	r-g	2,1600	15,20	32,832
		-- Materiały --				
		płyty gipsowo-kartonowe	m²	1,0500	11,23	11,792
		kształtowniki stalowe profilowane U	m	0,7600	4,08	3,101
		kształtowniki stalowe profilowane C	m	2,0500	4,48	9,184
		kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	4,0600	1,67	6,780
		blachowkręty	szt.	13,8800	0,32	4,442
		gips budowlany szpachlowy	kg	1,3200	3,76	4,963
		płyty z wełny mineralnej	m²	1,0300	11,28	11,618
		taśma	m	2,2640	0,18	0,408
		woda	m³	0,00086	4,47	0,004

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	52,29	0,784
		-- Sprzęt --				
		wyciąg	m-g	0,0300	9,00	0,270
		środek transportowy	m-g	0,0175	49,39	0,864
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	33,966	22,010
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	55,976	5,877
Razem pozycja 19						114,930
20 d.3	KNR-W 4-01 0303-04	Obudowanie pionu wraz z szafką dla zaworów hydrantowych Dn52 na dł. 75cm i wysokości 5m	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	3,0500	15,20	46,360
		-- Materiały --				
		cegła budowlana pełna	szt.	48,6000	0,98	47,628
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	13,0000	2,07	26,910
		piasek do zapraw	m ³	0,0360	42,02	1,513
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	76,05	1,141
		-- Sprzęt --				
		betoniarka 150 dm3	m-g	0,0500	5,06	0,253
		wyciąg	m-g	0,3000	7,69	2,307
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	48,920	31,700
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	80,620	8,465
Razem pozycja 20						166,280
21 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzdy w ścianie ceglanej 0,10x0,10m	m			
		-- Robocizna --	r-g	1,7000	15,20	25,840
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	25,840	16,744
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	42,584	4,471
Razem pozycja 21						47,060
22 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,5300	15,20	8,056
		-- Materiały --				
		cegła budowlana pełna	szt.	5,0000	0,98	4,900
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,8000	0,43	0,344
		wapno suchogazzone	kg	0,4300	0,44	0,189
		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0,0040	52,35	0,209
		woda z rurociągu	m ³	0,0010	9,50	0,010
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	5,65	0,085
		-- Sprzęt --				
		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0,0100	6,14	0,061
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300	9,00	0,270
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,387	5,434
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,821	1,451
Razem pozycja 22						21,010

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
23 d.3	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 -- Robocizna --	m ² r-g	 0,6300	 15,20	 9,576
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,576	6,205
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,781	1,657
Razem pozycja 23						17,440
24 d.3	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x18x24cm zaprawa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg	m ² r-g szt m ³ % m-g	 1,1200 8,2000 0,0220 1,5000 0,1600	 15,20 6,82 198,91 60,30 9,00	 17,024 55,924 4,376 0,905 1,440
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	18,464	11,965
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	30,429	3,195
Razem pozycja 24						94,830
25 d.3	KNR 2-02 2004-02	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 100-01 - obudowa elementów instalacyjnych -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm Kształtown. stal. rusztu pod pł.g-k profil U Kształtown. stal. rusztu pod pł.g-k profil C kołki do wstrzeliwania Wkręty do płyt gipsowych Gips budowlany szpachlowy taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² kg kg szt. kg t m m ² m ³ % m-g m-g	 2,3952 1,0500 1,0100 3,3300 4,0600 0,0347 0,0013 2,2640 0,0956 0,00086 1,5000 0,0300 0,0175	 15,20 8,37 5,23 5,34 0,18 14,34 1 042,85 0,127 7,67 4,58 35,48 9,00 49,39	 36,407 8,789 5,282 17,782 0,731 0,498 1,377 0,288 0,733 0,004 0,532 0,270 0,864
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	37,541	24,327
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	61,868	6,496
Razem pozycja 25						104,380

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	485,7551	15,20	7 383,47
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					182,40
RAZEM					7 565,87

Słownie: siedem tysięcy pięćset sześćdziesiąt pięć i 87/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	blachowkręty	szt.	111,0400	0,32	35,54	ICB_ SRED NIE			
2.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x18x24cm	szt.	123,0000	6,82	838,86				
3.	cegła budowlana pełna	szt.	437,4000	0,98	428,65				
4.	cegła budowlana pełna	szt.	30,0000	0,98	29,40	ICB_ SRED NIE			
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4,8000	0,43	2,06	ICB_ SRED NIE			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	117,0000	2,07	242,19	PIG	1,96	0%	0%
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	132,0000	0,49	64,68				
8.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0,0396	604,56	23,94				
9.	gips budowlany szpachlowy	kg	10,5600	3,76	39,70	ICB_ SRED NIE			
10.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0158	1 042,85	16,52				
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4400	5,18	2,29				
12.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	2,0000	2,23	4,46				
13.	haki do rur śr. 65-80 mm	szt.	67,6000	2,23	150,83				
14.	Hydrant Dn25 z węzłem półsztywnym dł.30mb w szafce podtynkowej o wym. 650x700x250	szt.	1,0000	1 161,60	1 161,60				
15.	klej do łączenia nacięć wzdłużnych oraz spoin poprzecznych otulin odpowiedni do zastosowanej otu- liny	dm ³	4,2840	46,63	199,75				
16.	klipsy montażowe otuliny izolacyjnej	szt.	1 230,0000	0,074	91,02				
17.	kołki do wstrzeliwania	szt.	48,7200	0,18	8,77				
18.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	32,4800	1,67	54,24	ICB_ SRED NIE			
19.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	39,9600	5,34	213,38				
20.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	12,1200	5,23	63,38				
21.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	16,4000	4,48	73,47	ICB_ SRED NIE			
22.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	6,0800	4,08	24,81	ICB_ SRED NIE			
23.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	3,2450	4,01	13,01				
24.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	67,8300	5,49	372,40				
25.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 80 mm	szt.	62,3500	23,23	1 448,41				
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1,2000	2,62	3,15				
27.	otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o struktu- rze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m	69,0000	12,67	874,26				
28.	otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o struktu- rze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm	m	5,5000	4,44	24,42				
29.	otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o struktu- rze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm'	m	97,7500	12,67	1 238,54				
30.	otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o struktu- rze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm'	m	97,7500	12,67	1 238,54				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	otuliny z elastycznej pianki polietylenowej o struktu- rze zamkniętokomórkowej gr. 10 mm"	m	11,5000	12,67	145,71				
32.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1980	21,66	4,29				
33.	piasek do zapraw	m ³	0,3240	42,02	13,62				
34.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m ²	12,6000	8,37	105,47				
35.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	8,4000	11,23	94,34	ICB_ SRED NIE			
36.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm	m ²	1,1472	7,67	8,80				
37.	plyty z wełny mineralnej	m ²	8,2400	11,28	92,94	ICB_ SRED NIE			
38.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0,0240	52,35	1,25				
39.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	5,1500	25,34	130,50				
40.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	96,9000	40,13	3 888,64				
41.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 80 mm	m	147,9000	58,08	8 590,09				
42.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	4,0000	9,22	36,90				
43.	Szafka dla zaworu hydrantowego Dn52 o wym. 520x390x240	szt.	9,0000	424,51	3 820,59				
44.	taśma	m	18,1120	0,18	3,26	ICB_ SRED NIE			
45.	taśma odpowiednia do użytej otuliny 3x50 mm	m	44,8345	2,68	120,21				
46.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	27,1680	0,127	3,46				
47.	wapno suchogaszone	kg	2,5800	0,44	1,13	ICB_ SRED NIE			
48.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,4164	14,34	5,98				
49.	woda	m ³	0,0069	4,47	0,03	ICB_ SRED NIE			
50.	Woda z rurociągów	m ³	0,0103	4,58	0,05				
51.	woda z rurociągu	m ³	0,0060	9,50	0,06	ICB_ SRED NIE			
52.	zaprawa	m ³	0,3300	198,91	65,64				
53.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000	13,68	5,48				
54.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000	13,68	5,48				
55.	Zawór hydrantowy Dn52	szt.	9,0000	55,97	503,73	ICB_ SRED NIE			
56.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,3520	93,33	32,85				
57.	materiały pomocnicze	zł			402,03				
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					380,20				
RAZEM					27 445,00				

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy czterysta czterdzieści pięć i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,8900	5,06	4,50
2.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0,0600	6,14	0,37
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8600	49,39	42,48
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,7365	56,68	438,46
5.	środek transportowy	m-g	1,5390	49,39	76,06
6.	środek transportowy	m-g	0,1400	49,39	6,91
7.	środek transportowy	m-g	0,2100	49,39	10,37
8.	wyciąg	m-g	2,7000	7,69	20,76
9.	wyciąg	m-g	0,2400	9,00	2,16
10.	wyciąg	m-g	2,4000	9,00	21,60
11.	wyciąg'	m-g	0,3600	9,00	3,24
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1800	9,00	1,62
13.	żuraw okienny przenośny	m-g	2,4200	4,38	10,60
RAZEM					639,13

Słownie: sześćset trzydzieści dziewięć i 13/100 zł