



## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45431200-9	Kładzenie glazury
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331221-1	Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i przebudowa pomieszczeń w piwnicy budynku ZSEH na pracownię gastronomiczną

ADRES INWESTYCJI : ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR : Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. E. Gierczak

ADRES INWESTORA : ul. Łopuskiego 12, 78-100 Kołobrzeg

BRANŻA : Budowlana i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Suchorowski

DATA OPRACOWANIA : 10.10.2012

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
10.10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty budowlane						
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1.2	Roboty konstrukcyjne						
1.3	Studnie doświetlające, roboty zewnętrzne						
1.4	Ścianki działowe						
1.5	Tynki, okładziny						
1.6	Zabudowy g-k						
1.7	Malowanie						
1.8	Stolarka otworowa						
1.9	Podłoża i posadzki						
2	Instalacje sanitarne						
2.1	Instalacja wodociągowa						
2.1.1	Roboty rozbiórkowe						
2.1.2	Roboty instalacyjne						
2.1.3	Montaż armatury						
2.1.4	Roboty budowlane towarzyszące						
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.2.1	Roboty rozbiórkowe						
2.2.2	Roboty instalacyjne						
2.2.3	Montaż urządzeń sanitarnych						
2.2.4	Roboty budowlane towarzyszące						
2.3	Odwodnienie studni doświetlających						
2.4	Instalacja c.o.						
2.4.1	Roboty rozbiórkowe						
2.4.2	Roboty instalacyjne						
2.4.3	Montaż armatury, grzejników						
2.4.4	Roboty budowlane towarzyszące						
3	Instalacji wentylacji						
3.1	Kanały						
3.2	Urządzenia						
3.3	Roboty budowlane towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
<b>1.1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1 1.	KNR 4-04 0504-06 z.o.3. 1.	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym R*0,85 obmiar = 63,070 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,22*0,85=0,187r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>     r-g	     11,7941				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1.1 1.	KNR 4-04 0504-01 z.o.3. 1.	Rozebranie posadzek lastrykowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym R*0,85 obmiar = 113,200 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,49*0,85=0,4165r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>     r-g	     47,1478				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1.1 1.	KNR 4-04 0504-03 z.o.3. 1.	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym R*0,85 obmiar = 7,670 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,52*0,85=0,442r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>     r-g	     3,3901				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1.1 1.	KNR 4-04 0504-01 z.o.3. 1.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym R*0,85 obmiar = 120,870 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,49*0,85=0,4165r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>     r-g	     50,3424				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1.1 analogia	KNR 2-02 0609-03 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa R*0,6 obmiar = 120,870 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0891*0,6=0,05346r-g/m <sup>2</sup> -- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0032m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0047m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>     r-g     %   m-g m-g	     6,4617   1,5000  0,3868 0,5681				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1.1 analogia	KNR 4-01 0519-06 analogia	Rozbiórka izolacji z papy	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 120,870 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,4697				
		<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
7 d.1.1	KNR 4-04 0301-03 z.o.3. 1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym R*0,9 obmiar = 14,175 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 6,45*0,9=5,805r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82,2859				
		<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 10,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,58r-g/szt.	r-g	15,8000				
		<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
9 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 57,570 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79,4466				
		<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
10 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 29,265 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,8018				
		<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> obmiar = 1,001 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,85r-g/szt.	r-g	0,8509				
		<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
12 d.1.1	KNR 4-01 0426-01 analogia	Rozebranie obudów g-k obmiar = 15,738 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1935				
		<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
13 d.1.1	KNR 4-04 0303-05 z.o.3. 1.	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym R*0,9	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 0,845 m <sup>3</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 10,47*0,9=9,423r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	7,9624				
2*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0127				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0,009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0076				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53kg/m <sup>3</sup>	kg	0,4479				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0108-09 0108-10	mi skrzyniowymi na odległość 10 km						
1*		obmiar = 57,083 m <sup>3</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,39r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	79,3454				
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72+9*0,02=0,9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	51,3747				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
15		Oплата утилизacyjna	m <sup>3</sup>					
d.1.1	analiza indywidualna							
1*		obmiar = 57,083 m <sup>3</sup> -- M -- opłata utylizacyjna 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	57,0830				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty konstrukcyjne</b>						
16 d.1.2	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem obmiar = 13,400 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,3927r-g/m -- M --	r-g	5,2622				
2*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,008m³/m	m³	0,1072				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0002m³/m	m³	0,0027				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0007m³/m	m³	0,0094				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04kg/m	kg	0,5360				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1.2	KNR 4-01 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem obmiar = 13,400 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,185r-g/m	r-g	2,4790				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1.2	KNR AT-17 0104-05 z.sz. 1.3.	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - roboty z rusztowania lub pomostu R*1,2 obmiar = 4,650 m² -- R --	m²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 12,7*1,2=15,24r-g/m² -- M --	r-g	70,8660				
2*		tarcza diamentowa śr.800 mm' 0,045szt./m²	szt.	0,2093				
3*		Woda z rurociągów 0,36m³/m²	m³	1,6740				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,46m-g/m²	m-g	6,7890				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1.2	KNR AT-17 0106-03 z.sz. 1.3.	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - roboty z rusztowania lub pomostu R*1,2 obmiar = 39,488 m² -- R --	m²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 8,89*1,2=10,668r-g/m² -- M --	r-g	421,2580				
2*		tarcza diamentowa śr.800 mm' 0,034szt./m²	szt.	1,3426				
3*		Woda z rurociągów 0,34m³/m²	m³	13,4259				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 0,94m-g/m²	m-g	37,1187				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0313-02	cegł z wykuciem bruzd dla belek						
		obmiar = 0,507 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	10,7991				
		21,3r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	203,3070				
		401szt/m <sup>3</sup>						
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0548				
		0,108t/m <sup>3</sup>						
4*		Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,1420				
		0,28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,0411				
		0,081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0284				
		0,056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0593				
		0,117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,3588				
		2,68kg/m <sup>3</sup>						
9*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	2,3778				
		4,69kg/m <sup>3</sup>						
10*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0710				
		0,14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
11*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
12*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,2332				
		0,46m-g/m <sup>3</sup>						
13*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1,7644				
		3,48m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m					
d.1.2	0313-04	cegł - dostarczenie i obsadzenie belek stalo-						
		wych do I NP 180 mm						
		obmiar = 21,200 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	34,3440				
		1,62r-g/m						
		-- M --						
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	169,6000				
		8szt/m						
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,1098				
		0,00518t/m						
4*		Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,3816				
		0,018m <sup>3</sup> /m						
5*		Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm	kg	572,4000				
		HEB120						
		27,0kg/m						
6*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,1272				
		0,006m <sup>3</sup> /m						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,6360				
		0,03m-g/m						
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1,4840				
		0,07m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m					
d.1.2	0313-04	cegł - dostarczenie i obsadzenie belek stalo-						
		wych						
		obmiar = 8,800 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,62r-g/m	r-g	14,2560				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	70,4000				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,00518t/m	t	0,0456				
4*		Piasek uszlachetniony 0,018m³/m	m³	0,1584				
5*		Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 4kg/m	kg	35,2000				
6*		Woda z rurociągów 0,006m³/m	m³	0,0528				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,03m-g/m	m-g	0,2640				
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,07m-g/m	m-g	0,6160				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
23	ZKNR C-2 d.1.2 0702-01	Wykonanie podłewek o gr. 20 mm	m²					
		obmiar = 3,307 m² -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,55r-g/m²	r-g	1,8189				
2*		-- M -- zaprawa montażowa CX 15 37,1kg/m²	kg	122,6897				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		środek transportowy 0,007m-g/m²	m-g	0,0231				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m³/h 0,06m-g/m²	m-g	0,1984				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 2-02 d.1.2 0609-10	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową obmiar = 1,240 m² -- R --	m²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,5052r-g/m²	r-g	0,6264				
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15) 0,0525m³/m²	m³	0,0651				
3*		Zaprawa cementowa M-4 0,012m³/m²	m³	0,0149				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,022m-g/m²	m-g	0,0273				
6*		środek transportowy 0,0047m-g/m²	m-g	0,0058				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 4-01 d.1.2 0203-07 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m³ R*1,5 obmiar = 0,507 m³ -- R --	m³					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 6,33*1,5=9,495r-g/m³	r-g	4,8140				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5171				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 2,08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0546				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.2	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych obmiar = 11,496 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1386				
2*		-- M -- Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczka 6x30mm 1,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,6456				
3*		Drut stal.okragły miękki fi 0,5-0,8mm 0,1kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1496				
4*		gwoździe budowlane sufitowe' 0,2kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2992				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1.2	KNR 4-01 0704-02	Grunтовanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 11,496 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,8283				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0029t/m <sup>2</sup>	t	0,0333				
3*		Ciasto wapienne 0,0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0034				
4*		Piasek uszlachetniony 0,0083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0954				
5*		Woda z rurociągów 0,0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0287				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1150				
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1150				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 11,496 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6330				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0041t/m <sup>2</sup>	t	0,0471				
3*		Ciasto wapienne 0,0004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0046				
4*		Piasek uszlachetniony 0,0119m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1368				
5*		Woda z rurociągów 0,0036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0414				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2299				
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2299				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg R*0,955 obmiar = 0,272 t -- R --	t					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 100,26*0,955=95,7483r-g/t -- M --	r-g	26,0435				
2*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza 0,19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0,0517				
3*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0,25[100 szt.]/t	100 szt.	0,0680				
4*		Tlen sprężony techniczny 1,8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0,4896				
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,6kg/t -- S --	kg	0,1632				
6*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,2m-g/t	m-g	0,3264				
7*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1,9m-g/t	m-g	0,5168				
8*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1,9m-g/t	m-g	0,5168				
9*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23m-g/t	m-g	6,2560				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty konstrukcyjne

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]  
RAZEM  
Zysk [Z]  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45214000-0</b>	<b>Studnie doświetlające, roboty zewnętrzne</b>						
30 d.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 28,440 m³ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	m³					
1*		2,674r-g/m³	r-g	76,0486				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 8,100 m³ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	m³					
1*		4,32r-g/m³	r-g	34,9920				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	8,7480				
3*		1,08m³/m³ materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym obmiar = 1,196 m³ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	m³					
1*		5,26r-g/m³	r-g	6,2910				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m³	1,2319				
3*		1,03m³/m³ materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.3	NNRNKB 202 0266c-01	(z.V) Ściany o gr.10 cm i wys. 3 m w deskow. PERI HANDSET" - transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu C20/25 W8 na samochodzie obmiar = 19,260 m² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	m²					
1*		1,66r-g/m²	r-g	31,9716				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m³	1,9549				
3*		0,1015m³/m² rurki dystansowe z PCW	szt.	53,9280				
4*		2,8szt./m² stożki z PCW	szt.	107,8560				
5*		5,6szt./m² Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	2,6964				
6*		0,14kg/m² materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	7,7040				
8*		0,4m-g/m² Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1926				
9*		0,01m-g/m² środek transportowy	m-g	1,7334				
10*		0,09m-g/m² Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0,1926				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	NNRNKB 202	(z.V) Ściany w deskow."PERI HANDSET" -	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0266c-02	transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu C20/25 W8 na samochodzie- dodatek za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 15 obmiar = 19,260 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,004*15=0,06r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,1556				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) W8 0,01*15=0,15m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,8890				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Deskowanie PERI UNO 270-100m2 0,001*15=0,015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2889				
5*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0,001*15=0,015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2889				
6*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0,001*15=0,015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2889				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz-	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0603-09	ne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 26,480 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1095r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,8996				
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35kg/m <sup>2</sup>	kg	9,2680				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,4kg/m <sup>2</sup>	kg	10,5920				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
5*		środek transportowy 0,0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0291				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz-	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0603-10	ne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 26,480 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0502r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,3293				
2*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,4kg/m <sup>2</sup>	kg	10,5920				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		środek transportowy 0,0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0159				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz-	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0602-09	ne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 5,830 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0733r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4273				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7490				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,35kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0405				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0070				
6*		środek transportowy 0,0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0052				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1.3	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 obmiar = 7,330 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3194				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna modyfikowana JUNIOR PF SZYBKII PROFIL SBS podkładowa na welonie szklanym 1,18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,6494				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7330				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0147				
6*		środek transportowy 0,003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0220				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.1.3	NNRNKB 202 1128-02 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 8 cm zatar-te na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar = 5,830 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,2025				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0123+6*0,0043=0,0381t/m <sup>2</sup>	t	0,2221				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0324+6*0,0125=0,1074m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6261				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0006+6*0,0002=0,0018t/m <sup>2</sup>	t	0,0105				
5*		masa asfaltowa 0,085kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4956				
6*		Drewno opałowe 0,0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0017				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0017				
9*		Miksokret 28 kW 0,25+6*0,02=0,37m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1571				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 5,830 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,4314				
		0,074r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- siatka posadzkowa	m <sup>2</sup>	5,9466				
		1,02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,0064				
		0,0011m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	0,0099				
		0,0017m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0923-04							
		obmiar = 3,715 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,3395				
		1,1681r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,1040				
		0,028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,5301				
		0,1427m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) Tynki na pow.do 5 m2.	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0904-01 z.sz. 5.6. 9911							
		R*1,2 obmiar = 13,300 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	16,2984				
		1,0212*1,2=1,22544r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-4	m <sup>3</sup>	0,3192				
		0,024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,0080				
		0,0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Domieszka uplastycz.do bet-Hydrostop-Plast	kg	0,2979				
		0,0224kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,6785				
		0,1262m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
43	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.3	0541-02							
		obmiar = 6,940 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	9,3690				
		1,35r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester	m <sup>2</sup>	8,5362				
		1,23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	119,3680				
		17,2szt./m <sup>2</sup>						
4*		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,0069				
		0,001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0555				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.1.3	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 7,045 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,47r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	10,3562				
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0042t/m <sup>2</sup>	t	0,0296				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0058t/m <sup>2</sup>	t	0,0409				
4*		Piasek uszlachetniony 0,0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1613				
5*		Woda z rurociągów 0,0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0373				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2114				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2818				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.1.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" obmiar = 28,675 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5,7350				
2*		Farba silikonowa nawierz. na tynki 0,35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10,0363				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		środek transportowy 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0115				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.1.3	KNR 2-02 1211-02	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 obmiar = 9,990 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4,0592r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	40,5514				
2*		Krata stalowa uchylna z prętów 18,4kg/m <sup>2</sup>	kg	183,8160				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400				
4*		Farba ftal.p/rdzewna czerwona tlenkowa 0,052dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5195				
5*		Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0,049dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4895				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		środek transportowy 0,0081m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0809				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m piaskiem obmiar = 10,639 m <sup>3</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,8786r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	9,3474				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.1.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim R*0,955 obmiar = 30,625 m <sup>3</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,06*0,955=1,0123r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	31,0017				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.1.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R*0,955 obmiar = 30,625 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,241*0,955=0,230155r-g/m <sup>2</sup> -- M -- nasiona traw 0,02kg/m <sup>2</sup> azofoska 0,00005t/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	7,0485				
2*			kg	0,6125				
3*			t	0,0015				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.1.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km obmiar = 28,440 m <sup>3</sup> -- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,03m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	0,8532				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Studnie doświetlające, roboty zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45214000-0	Ścianki działowe						
51 d.1.4	KNR 0-27 0165-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 7,978 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,84r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6,7015				
2*		Cegła POROTHERM P+W-8,0x50,0x23,8cm 8,14szt/m <sup>2</sup>	szt	64,9409				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0399				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4787				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.1.4	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 30,148 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,91r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	27,4347				
2*		Cegła POROTHERM 11,5-P+W-11,5x50,0x23,8 cm 8,14szt/m <sup>2</sup>	szt	245,4047				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2110				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7133				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 5,000 szt -- R --	szt					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,14r-g/szt	r-g	10,7000				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 6,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2r-g/m -- M --	r-g	1,2000				
2*		nadproża prefabrykowane 1,02m/m	m	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,02m-g/m	m-g	0,1200				
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.1.4	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5,200 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,59r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	13,4680				
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 48,6szt/m <sup>2</sup>	szt	252,7200				
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,00638t/m <sup>2</sup>	t	0,0332				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00356t/m <sup>2</sup>	t	0,0185				
5*		Piasek uszlachetniony 0,032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1664				
6*		Woda z rurociągów 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0780				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2600				
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3520				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.1.4	KNR 4-01 0303-05	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grub. 1/4 ceg. obmiar = 5,200 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,15r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0,7800				
2*		Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm 1,52kg/m <sup>2</sup>	kg	7,9040				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.1.4	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0623r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0,1869				
2*		środek gruntujący Eurolan 3K 0,0547dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1641				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		środek transportowy 0,00007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0002				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.1.4	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyoblen (faset) obmiar = 3,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,244r-g/m -- M --	r-g	0,7320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Powłoka bitumiczna uszczelniająca, grubowarstwowa weber.tec Superflex 10 (stara nazwa Superflex 10) pojemnik 30 l	dm <sup>3</sup>	2,3610				
3*		0,787dm <sup>3</sup> /m						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
4*		1,5%(od M) -- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0018				
		0,0006m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0641-03	obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,7998				
		0,2666r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		Powłoka bitumiczna uszczelniająca, grubowarstwowa weber.tec Superflex 10 (stara nazwa Superflex 10) pojemnik 30 l	dm <sup>3</sup>	15,0000				
		5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M) -- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,0131				
		0,00435m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR 0-29	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0642-02	obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,7530				
		0,251r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		Powłoka bitumiczna uszczelniająca, grubowarstwowa weber.tec Superflex 10 (stara nazwa Superflex 10) pojemnik 30 l	dm <sup>3</sup>	12,0000				
		4dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m <sup>3</sup>	0,1575				
		0,0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M) -- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,0324				
		0,01079m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ścianki działowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>	<b>45431200-9</b>	<b>Tynki, okładziny</b>						
61 d.1.5	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 54,016 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	20,3100				
		0,376r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Wodorotl. sodowy techn. granul. D (85%)	kg	5,4016				
		0,1kg/m <sup>2</sup>						
3*		Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,0162				
		0,0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Gips budowlany zwykły	t	0,0002				
		0,000004t/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2%(od M)						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.1.5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 240,158 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	88,8585				
		0,37r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,2642				
		0,0011t/m <sup>2</sup>						
3*		Gips budowlany szpachlowy	t	0,3362				
		0,0014t/m <sup>2</sup>						
4*		Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1,2008				
		0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1,5370				
		0,0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2,4016				
		0,01m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.1.5	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 30% powierzchni istniejących ścian	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 72,047 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	92,9406				
		1,29r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,3746				
		0,0052t/m <sup>2</sup>						
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,4755				
		0,0066t/m <sup>2</sup>						
4*		Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1,9165				
		0,0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,4827				
		0,0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	3,6024				
		0,05m-g/m <sup>2</sup>						
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2,8819				
		0,04m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR AT-32	Ręczne przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>					
d.1.5	0105-01	obmiar = 76,252 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,3464				
2*		0,057r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Roztwór grunt.BOLIX-T (na pow.tynków,bet.)	kg	26,6882				
3*		0,35kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000				
4*		1,5%(od M) -- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,0458				
5*		0,0006m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,0305				
		0,0004m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNR AT-32	Osadzenie kształtowników metalowych ochron- nych zabezpieczających krawędzie	m					
d.1.5	0502-03	obmiar = 56,200 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	19,6700				
2*		0,35r-g/m -- M -- profil narożnikowy do tynków wewnętrznych, mo- krych, ze stali ocynkowanej, dł. 200 cm	m	57,8860				
3*		1,03m/m materiały pomocnicze	%	1,5000				
4*		1,5%(od M) -- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,5620				
5*		0,01m-g/m środek transportowy	m-g	1,1240				
		0,02m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte	m <sup>2</sup>					
d.1.5	0101-02	grubości 15 mm obmiar = 76,252 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	44,9124				
2*		0,589r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Zaprawa tynkarska, sucha	kg	1 601,2920				
3*		21kg/m <sup>2</sup> Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,4956				
4*		0,0065m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000				
5*		1,5%(od M) -- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2,6764				
6*		0,0351m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	1,7538				
		0,023m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR 4-01	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (do 5 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>					
d.1.5	0717-02	obmiar = 162,825 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	39,0780				
2*		0,24r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0814				
		0,0005t/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,4885				
4*		0,003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.1.5	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża obmiar = 27,435 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,065r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1,7833				
2*		Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm <sup>3</sup> 0,21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,7614				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0027				
5*		środek transportowy 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0027				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.1.5	ZKNR C-1 0309-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni pionowej obmiar = 9,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1r-g/m -- M --	r-g	9,0000				
2*		Taśma uszczelniająca CL 152 opak. 50 m 1,1m/m	m	9,9000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01m-g/m	m-g	0,0900				
5*		środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	0,0900				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.1.5	ZKNR C-1 0309-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni pionowej obmiar = 27,435 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,129r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3,5391				
2*		Folia izolacyjna w płynie CL 51 opak. 15 kg 1,47kg/m <sup>2</sup>	kg	40,3295				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0412				
5*		środek transportowy 0,0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0412				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.1.5	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = 146,706 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,0223r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych ATLAS INTER (INT) do wewnątrz, opak. 25 kg 7,2174kg/m <sup>2</sup> 4* Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 1 do 6 mm, grupa I, opak. 5 kg 0,4kg/m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 6* Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0164m-g/m <sup>2</sup> 7* środek transportowy 0,0249m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,0223r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	296,6835				
2*		Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	154,0413				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych ATLAS INTER (INT) do wewnątrz, opak. 25 kg 7,2174kg/m <sup>2</sup>	kg	1 058,8359				
4*		Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 1 do 6 mm, grupa I, opak. 5 kg 0,4kg/m <sup>2</sup>	kg	58,6824				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4060				
7*		środek transportowy 0,0249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,6530				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.1.5	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = 53,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0936r-g/m -- M -- Listwa ATLAS z aluminium glazurnicza anodowana o wym. 8x2000 mm, zewnętrzne 0,515szt/m materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 4* Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0002m-g/m 5* środek transportowy 0,0003m-g/m	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0936r-g/m -- M --	r-g	4,9608				
2*		Listwa ATLAS z aluminium glazurnicza anodowana o wym. 8x2000 mm, zewnętrzne 0,515szt/m	szt	27,2950				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0002m-g/m	m-g	0,0106				
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m	m-g	0,0159				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.1.5	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x2 mm ze stali nierdzewnej obmiar = 27,300 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,9259r-g/m -- M -- narożniki i obramienia stalowe 3,35kg/m 3* Zaprawa cementowa M-7 0,004m <sup>3</sup> /m 4* Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,008dm <sup>3</sup> /m 5* Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0,0075dm <sup>3</sup> /m 6* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 7* środek transportowy 0,0019m-g/m	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,9259r-g/m -- M --	r-g	25,2771				
2*		narożniki i obramienia stalowe 3,35kg/m	kg	91,4550				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1092				
4*		Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2184				
5*		Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0,0075dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2048				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		środek transportowy 0,0019m-g/m	m-g	0,0519				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.1.5	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm obmiar = 146,706 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,12r-g/m	r-g	17,6047				
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikon sanitarny 0,0703kg/m	kg	10,3134				
3*		Sznur dylatacyjny 6mm weber.sys Fugenhin-terfüllmaterial 6 mm 1,05m/m	m	154,0413				
4*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) 0,001dm³/m	dm³	0,1467				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
75 d.1.5	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 114,880 m² -- R --	m²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,55r-g/m²	r-g	63,1840				
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0011t/m²	t	0,1264				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,0014t/m²	t	0,1608				
4*		Piasek uszlachetniony 0,005m³/m²	m³	0,5744				
5*		Woda z rurociągów 0,0064m³/m²	m³	0,7352				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01m-g/m²	m-g	1,1488				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
76 d.1.5	KNR 4-01 0717-05	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich, biegach i spocznikach (do 5 m²) obmiar = 59,704 m² -- R --	m²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,43r-g/m²	r-g	25,6727				
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0005t/m²	t	0,0299				
3*		Woda z rurociągów 0,003m³/m²	m³	0,1791				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
77 d.1.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % R*0,955 obmiar = 1,070 m² -- R --	m²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,72*0,955=1,6426r-g/m²	r-g	1,7576				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód wentyl."Spiral" fi 100 do 200 mm 0,75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,8025				
3*		Kształtka wentyl."Spiral" do fi 200 mm 0,29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3103				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm 0,41szt/m <sup>2</sup>	szt	0,4387				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 2,02szt/m <sup>2</sup>	szt	2,1614				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,4601				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,37kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3959				
8*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0856				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR 2-17 d.1.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych R*0,955 obmiar = 2,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,92*0,955=0,8786r-g/szt. -- M --	r-g	1,7572				
2*		Kratka wentyl.typ A/VI o obw.do 800 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm 1,04szt/szt.	szt	2,0800				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,003kg/szt.	kg	0,0060				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR 2-17 d.1.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych R*0,955 obmiar = 4,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,22*0,955=1,1651r-g/szt. -- M --	r-g	4,6604				
2*		Kratka wentyl.z PVC o wym.14x21cm b/żaluz. 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm 1,04szt/szt.	szt	4,1600				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,002kg/szt.	kg	0,0080				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,1200				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

				Tynki, okładziny
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Zabudowy g-k</b>						
80 d.1.6	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 17,439 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,84r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	32,0878				
2*		Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,3110				
3*		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0,76m/m <sup>2</sup>	m	13,2536				
4*		Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 2,05m/m <sup>2</sup>	m	35,7500				
5*		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 4,06szt/m <sup>2</sup>	szt	70,8023				
6*		blachowkręty 13,88szt./m <sup>2</sup>	szt.	242,0533				
7*		Gips budowlany szpachlowy 0,00132t/m <sup>2</sup>	t	0,0230				
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,9622				
9*		taśma 2,264m/m <sup>2</sup>	m	39,4819				
10*		Woda z rurociągów 0,00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0150				
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
12*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3575				
13*		środek transportowy 0,016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2790				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.1.6	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 66,328 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,14r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	141,9419				
2*		Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69,6444				
3*		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0,76m/m <sup>2</sup>	m	50,4093				
4*		Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 2,05m/m <sup>2</sup>	m	135,9724				
5*		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 4,06szt/m <sup>2</sup>	szt	269,2917				
6*		blachowkręty 13,88szt./m <sup>2</sup>	szt.	920,6326				
7*		Gips budowlany szpachlowy 0,00132t/m <sup>2</sup>	t	0,0876				
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm 1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68,3178				
9*		taśma 2,264m/m <sup>2</sup>	m	150,1666				
10*		Woda z rurociągów 0,00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0570				
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
12*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3597				
13*		środek transportowy 0,016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0612				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>					
d.1.6	2702-01	obmiar = 21,002 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,84r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	17,6417				
2*		Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm 2,9szt/m <sup>2</sup>	szt	60,9058				
3*		Profil st.rusztu gł.lub poprz pod pł.dekor 1,72m/m <sup>2</sup>	m	36,1234				
4*		Profil st.rusztu poprz pod pł.dekor 1,6m/m <sup>2</sup>	m	33,6032				
5*		Kątownik rusztu pod płyty dekorac.19x24mm 0,86m/m <sup>2</sup>	m	18,0617				
6*		wieszak 0,67szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,0713				
7*		pręt wieszaka 0,67szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,0713				
8*		klamerki mocujące 2,86szt./m <sup>2</sup>	szt.	60,0657				
9*		sprężyny przyściennie 1,65szt./m <sup>2</sup>	szt.	34,6533				
10*		Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm 2,53szt/m <sup>2</sup>	szt	53,1351				
11*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
12*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2100				
13*		środek transportowy 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNR-W 2-02	Demontaz i ponowny montaz istniejącego sufitu	m <sup>2</sup>					
d.1.6	2702-01	podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, przyjęto do wymiany 20% płyt wypełniających						
	analogia	R*1,5 obmiar = 18,450 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,84*1,5=1,26r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	23,2470				
2*		Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm 2,9*0,2=0,58szt/m <sup>2</sup>	szt	10,7010				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1845				
5*		środek transportowy 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1845				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

				Zabudowy g-k
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Malowanie</b>						
84 d.1.7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - klasy II ścieralności, odporna na zmywanie obmiar = 339,951 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1756r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	59,6954				
2*		Farba lateksowa wewnętrzna 0,259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	88,0473				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		środek transportowy 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1020				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.1.7	KNR 2-02 1512-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 200 mm obmiar = 3,020 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2703r-g/m -- M --	r-g	0,8163				
2*		Farba ftal.p/rdzewna czerwona tlenkowa 0,052dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1570				
3*		Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0,049dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1480				
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0,023dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0695				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,1333ark/m	ark	0,4026				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		środek transportowy 0,0002m-g/m	m-g	0,0006				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Malowanie
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Stołarka otworowa</b>						
86 d.1.8	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = 8,320 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,22r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	10,1504				
2*		kotwy stalowe 4,4szt./m <sup>2</sup>	szt.	36,6080				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,0800				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000				
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	8,3200				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3328				
7*		środek transportowy 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4992				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.1.8	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 obmiar = 10,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,38r-g/szt. -- M --	r-g	13,8000				
2*		materiały pomocnicze 15%	%	15,0000				
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt./szt. -- S --	szt.	10,0000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,03m-g/szt.	m-g	0,3000				
5*		środek transportowy 0,02m-g/szt.	m-g	0,2000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z krawędziami i cokołem zabezpieczonymi blachą ze stali nierdzewnej np. typu enduro firmy Porta obmiar = 18,450 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,51r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9,4095				
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	18,4500				
3*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7380				
4*		środek transportowy 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3690				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.1.8	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone z krawędziami i cokołem zabezpieczonymi blachą ze stali nierdzewnej np. typu enduro firmy Porta obmiar = 1,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4,1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,7240				
2*		-- M -- drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane-kompletne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,6400				
3*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1312				
4*		środek transportowy 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0984				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.1.8	KNR-W 2-02 1024-03	Prowadnice do drzwi przesuwanych  obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
1*		prowadnice górne 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
2*		prowadnice dolne 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.1.8	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone z krawędziami i cokołem zabezpieczonymi blachą ze stali nierdzewnej np. typu enduro firmy Porta obmiar = 1,845 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 3,1r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5,7195				
2*		drzwi drewniane dwuskrzydłowe przesuwane-kompletne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	1,8450				
3*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1476				
4*		środek transportowy 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1107				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.1.8	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami  obmiar = 20,450 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,44r-g/szt. -- M --	r-g	8,9980				
2*		Klamka NOVA z rozetą, na klucz zwykły i patent do drzwi wewnętrznych, kolor złoty, złoty mat 1szt/szt.	szt	20,4500				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								



				Stalarka otworowa
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Podłoża i posadzki</b>						
93 d.1.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 14,175 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 5,26r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	74,5605				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,6003				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
94 d.1.9	ZKNR C-1 0407-01	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z bloczków betonowych lub betonu o grubości 25 cm metodą iniekcji ciśnieniowej. obmiar = 26,720 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,85r-g/m -- M --	r-g	76,1520				
2*		Płyn do iniekcji zawilgoconych murów CO 81 opak. 30 kg 3,08kg/m	kg	82,2976				
3*		zaprawa montażowa CX 15 0,51kg/m	kg	13,6272				
4*		Wiertło do bet.SDS-MAX-4-ostrzow.fi16-24mm 0,03szt/m	szt	0,8016				
5*		końcówki iniekcyjne 8szt./m	szt.	213,7600				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2,0000				
7*		Spręż.pow.el.mal.0,2-0,4m <sup>3</sup> /min 0,1m-g/m	m-g	2,6720				
8*		środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	0,2672				
9*		pompa iniekcyjna 0,08m-g/m	m-g	2,1376				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
95 d.1.9	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 94,500 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0733r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6,9269				
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	28,3500				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,35kg/m <sup>2</sup>	kg	33,0750				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1134				
6*		środek transportowy 0,0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0851				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
96 d.1.9	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 94,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,2850				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna modyfikowana JUNIOR PF SZYBKİ PROFIL SBS podkładowa na welonie szklanym 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	108,6750				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1kg/m <sup>2</sup>	kg	9,4500				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1890				
6*		środek transportowy 0,003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2835				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
97	PUPCADBUD d.1.9 1-analogia 01-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa  obmiar = 127,610 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,6172				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	151,8559				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5742				
5*		środek transportowy 0,0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1531				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
98	KNR 2-02 d.1.9 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 6cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 127,610 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,3701				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach-podłoga) 0,063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,0394				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4084				
5*		środek transportowy 0,0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5998				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNR 2-02 d.1.9 0609-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach obmiar = 178,654 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0556r-g/m	r-g	9,9332				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,03kg/m	kg	5,3596				
3*		Płyty styrop.frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15) 0,0015m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0,25kg/m	kg	44,6635				
5*		Drewno opałowe 0,0008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1429				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0008m-g/m	m-g	0,1429				
8*		środek transportowy 0,0013m-g/m	m-g	0,2323				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
100 d.1.9	NNRNKB 202 1126-02 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm z-tarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar = 127,610 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,01r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	128,8861				
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0088+3*0,0043=0,0217t/m <sup>2</sup>	t	2,7691				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0245+3*0,0125=0,062m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,9118				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0004+3*0,0002=0,001t/m <sup>2</sup>	t	0,1276				
5*		masa asfaltowa 0,07kg/m <sup>2</sup>	kg	8,9327				
6*		Drewno opałowe 0,00024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0306				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		środek transportowy 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0383				
9*		Miksokret 28 kW 0,13+3*0,02=0,19m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,2459				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
101 d.1.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 127,610 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,074r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9,4431				
2*		siatka posadzkowa 1,02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	130,1622				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1404				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2169				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
102 d.1.9	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża obmiar = 76,510 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,065r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4,9732				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	16,0671				
3*		0,21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,0077				
5*		0,0001m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0077				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
103 d.1.9	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej obmiar = 107,114 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,9r-g/m	r-g	96,4026				
2*		-- M -- Taśma uszczelniająca CL 152 opak. 50 m	m	117,8254				
3*		1,1m/m materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1,0711				
5*		0,01m-g/m środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	1,0711				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
104 d.1.9	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni poziomej obmiar = 76,510 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,116r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	8,8752				
2*		Folia izolacyjna w płynie CL 51 opak. 15 kg	kg	110,1744				
3*		1,44kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,1148				
5*		0,0015m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1148				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
105 d.1.9	KNR 2-02 1118-07 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . R*1,2 obmiar = 110,950 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,3626*1,2=1,63512r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	181,4166				
2*		Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm 1,02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	113,1690				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych ATLAS INTER (INT) do wewnątrz, opak. 25 kg	kg	576,9400				
		5,2kg/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 1 do 6 mm, grupa I, opak. 5 kg	kg	66,5700				
5*		0,6kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	3,3618				
7*		0,0303m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5519				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
106 d.1.9	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . R*1,2 obmiar = 33,420 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,4649*1,2=0,55788r-g/m -- M --	r-g	18,6443				
2*		Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm 0,1035m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3,4590				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych ATLAS INTER (INT) do wewnątrz, opak. 25 kg 0,48kg/m	kg	16,0416				
4*		Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 1 do 6 mm, grupa I, opak. 5 kg	kg	4,0104				
5*		0,12kg/m materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,1170				
7*		0,0035m-g/m środek transportowy 0,002m-g/m	m-g	0,0668				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
107 d.1.9	KNR AT-23 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm obmiar = 155,330 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,12r-g/m -- M --	r-g	18,6396				
2*		Masa uszczelniająca silikon sanitarny 0,0703kg/m	kg	10,9197				
3*		Sznur dylatacyjny 6mm weber.sys Fugenhin-terfüllmaterial 6 mm 1,05m/m	m	163,0965				
4*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) 0,001dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1553				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
108 d.1.9	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca obmiar = 10,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,16r-g/m -- M --	r-g	1,6000				
2*		Listwa ATLAS z aluminium flizówka anodowana o wym. 10x2050 mm, zewnętrzne 0,515szt/m	szt	5,1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
109 d.1.9	NNRNKB 202 2809-05	Cokoły wyoblone z blachy nierdzewnej	m					
1*		obmiar = 44,580 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,16r-g/m	r-g	7,1328				
2*		-- M -- Listwa ATLAS z aluminium flizówka anodowana o wym. 10x2050 mm, zewnętrzne 0,515szt/m	szt	22,9587				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
110 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 16,660 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,06r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0,9996				
2*		Preparat gruntujący CT 16 opak. 10 dm <sup>3</sup> 0,21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,4986				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0033				
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0050				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
111 d.1.9	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 16,660 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,14r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,3324				
2*		Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" 8,15kg/m <sup>2</sup>	kg	135,7790				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1666				
5*		środek transportowy 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1666				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
112 d.1.9	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 16,660 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,3953r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6,5857				
2*		Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Optima" 1,09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,1594				
3*		Klej winyl-emuls. do wykł.PVC "Osakryl" 0,6kg/m <sup>2</sup>	kg	9,9960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna 0,1kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6660				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0950				
7*		środek transportowy 0,0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0683				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
113 d.1.9	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 16,660 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1261r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,1008				
2*		Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0,03kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4998				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
114 d.1.9	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przy- ścienne z polichlorku winylu zgrzewane obmiar = 17,220 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1103r-g/m -- M --	r-g	1,8994				
2*		listwy przyścienne z PCW 1,07m/m	m	18,4254				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0002m-g/m	m-g	0,0034				
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m	m-g	0,0052				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Podłoża i posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Roboty budowlane				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>						
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
<b>2.1. 45111100-19</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
115	KNR 4-02 d.2. 0132-01 uwa- 1.1 ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej bez korkowanie wylotów  obmiar = 2,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,7-0,12=0,58r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1,1600				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
116	KNR 4-02 d.2. 0131-03 1.1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm  obmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,07r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.					
1*			r-g	0,2100				
2*			%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
117	KNR 4-02 d.2. 0133-01 1.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm  obmiar = 10,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,26r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.					
1*			r-g	2,6000				
2*			%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
118	KNR 4-02 d.2. 0133-02 1.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm  obmiar = 4,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,35r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.					
1*			r-g	1,4000				
2*			%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
119	KNR 4-02 d.2. 0114-02 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  obmiar = 9,700 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,22r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	m					
1*			r-g	2,1340				
2*			%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
120	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 50,150 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,16r-g/m	r-g	8,0240				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
121	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną	m <sup>2</sup>					
d.2.	0101-01 z.sz.	pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - de-						
1.1	2.3. 9903-2	montaż demolacyjny						
		R*0,955*0,3						
		obmiar = 47,880 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	10,5626				
		0,77*0,955*0,3=0,220605r-g/m <sup>2</sup>						
		-- S --						
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,9152				
		0,04m-g/m <sup>2</sup>						
3*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1,9152				
		0,04m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.</b>	<b>45332200-25</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>						
122	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.					
d.2.	0108-04							
1.2		obmiar = 2,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,86r-g/szt. -- M --	r-g	5,7200				
2*		Trójnik z żeliwa ciąg.czarny fi 32 mm 1szt./szt.	szt	2,0000				
3*		złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 32 mm 1szt./szt.	szt	2,0000				
5*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
				<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
123	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.					
d.2.	0108-01							
1.2		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,65r-g/szt. -- M --	r-g	1,6500				
2*		Trójnik z żeliwa ciąg.czarny fi 15 mm 1szt./szt.	szt	1,0000				
3*		złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 32 mm 1szt./szt.	szt	1,0000				
5*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
				<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124	KNR 0-31	Łączenie PEX/AL/PEX o śr. 32 mm z innymi technologiami - rury stalowe OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. śr 32 mm	szt.					
d.2.	0219-06	obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1.2	analogia	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,21r-g/szt. -- M --	r-g	0,2100				
1*		Złączka zaprasowywana wkrętą WL 40x11/4"	szt	1,0300				
2*		1,03szt/szt.						
3*		tuleje wspomagające 28 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
				<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125	KNR 0-31	Łączenie PEX/AL/PEX o śr. 26 mm z innymi technologiami - rury stalowe OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. śr 32 mm	szt.					
d.2.	0219-06	obmiar = 3,000 szt. -- R --						
1.2	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,21r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- Złączka zaprasowywana wkrętą WL 40x11/4"	szt	3,0900				
3*		1,03szt/szt. tuleje wspomagające 28 mm	szt.	3,0000				
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	5,1000				
5*		5,1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0300				
		0,01m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
126	KNR 0-31	Łączenie PEX/AL/PEX o śr. 26 mm z innymi	szt.					
d.2.	0219-05	technologiami - rury stalowe OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem śr 25 mm						
1.2		obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,18r-g/szt.	r-g	0,5400				
2*		-- M -- Złączka zaprasowywana wkrętą WL 32x1"	szt	3,0900				
3*		1,03szt/szt. tuleje wspomagające 22 mm	szt.	3,0000				
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	5,1000				
5*		5,1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0300				
		0,01m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
127	KNR 0-31	Łączenie PEX/AL/PEX o śr. 26 mm z innymi	szt.					
d.2.	0219-05	technologiami - rury stalowe OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem śr 20 mm						
1.2		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,18r-g/szt.	r-g	0,1800				
2*		-- M -- Złączka zaprasowywana wkrętą WL 32x1"	szt	1,0300				
3*		1,03szt/szt. tuleje wspomagające 22 mm	szt.	1,0000				
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	5,1000				
5*		5,1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0100				
		0,01m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
128	KNR 0-31	Łączenie PEX/AL/PEX o śr. 20 mm z innymi	szt.					
d.2.	0219-05	technologiami - rury stalowe OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem śr 20 mm						
1.2		obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,18r-g/szt.	r-g	0,7200				
2*		-- M -- Złączka zaprasowywana wkrętą WL 32x1"	szt	4,1200				
3*		1,03szt/szt. tuleje wspomagające 22 mm	szt.	4,0000				
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	5,1000				
		5,1%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
129	KNR 0-31	Łączenie PEX/AL/PEX o śr. 16 mm z innymi	szt.					
d.2.	0219-04	technologiami - rury stalowe OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem śr 15 mm						
1.2		obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,9000				
2*		0,15r-g/szt.						
3*		-- M -- Złączka zaprasowywana wkrętą WL 16x1/2"	szt	6,1800				
4*		1,03szt/szt.	szt.	6,0000				
5*		tuleje wspomagające 15 mm	%	5,1000				
		1szt./szt.						
		materiały pomocnicze						
		5,1%(od M)						
		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0600				
		0,01m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
130	KNR 0-31	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 32 mm układane na	m					
d.2.	0103-03	przegrodach budowlanych w budynkach nie-						
1.2	analogia	mieszkalnych						
		obmiar = 27,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,1175				
2*		0,1525r-g/m						
3*		-- M -- Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C,	m	27,8100				
4*		zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 32						
5*		(XALPEX)						
6*		1,03m/m	szt.	20,0853				
7*		tuleje wspomagające 28 mm	szt.	9,5580				
8*		0,7439szt./m	szt	30,5100				
9*		Złączki zaprasowywane WM 32x32	szt.	2,4300				
		0,354szt/m						
		Uchwyt do rurociąg.						
		1,13szt/m						
		tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego						
		0,09szt./m						
		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm						
		1,13szt/m						
		materiały pomocnicze						
		5,1%(od M)						
		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0324				
		0,0012m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
131	KNR 0-31	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 26 mm układane na	m					
d.2.	0103-03	przegrodach budowlanych w budynkach nie-						
1.2	analogia	mieszkalnych						
		obmiar = 33,750 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	5,1469				
2*		0,1525r-g/m						
3*		-- M -- Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C,	m	34,7625				
		zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 26						
		(XALPEX)						
		1,03m/m	szt.	25,1066				
		tuleje wspomagające 28 mm						
		0,7439szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Złączki zaprasowywane WM 25x25	szt	11,9475				
5*		0,354szt/m Uchwyt do rurociągu.	szt	38,1375				
6*		1,13szt/m tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt.	3,0375				
7*		0,09szt./m Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	38,1375				
8*		1,13szt/m materiały pomocnicze	%	5,1000				
9*		5,1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0405				
		0,0012m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
132	KNR 0-31	Rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m					
d.2.	0103-02	obmiar = 33,250 m						
1.2	analogia	-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,3957				
		0,1322r-g/m						
		-- M --						
2*		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 20 (XALPEX)	m	34,2475				
		1,03m/m						
3*		tuleje wspomagające 22 mm	szt.	26,0381				
		0,7831szt./m						
4*		Złączki zaprasowywane WM 20x20	szt	12,3890				
		0,3726szt/m						
5*		Uchwyt do rurociągu.	szt	54,1975				
		1,63szt/m						
6*		tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt.	2,9925				
		0,09szt./m						
7*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	54,1975				
		1,63szt/m						
8*		materiały pomocnicze	%	5,1000				
		5,1%(od M)						
		-- S --						
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0366				
		0,0011m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
133	KNR 0-31	Rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m					
d.2.	0103-01	obmiar = 80,250 m						
1.2	analogia	-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	9,5658				
		0,1192r-g/m						
		-- M --						
2*		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 16 (XALPEX)	m	82,6575				
		1,03m/m						
3*		tuleje wspomagające 15 mm	szt.	66,1501				
		0,8243szt./m						
4*		Złączki zaprasowywane WM 16x16	szt	31,4741				
		0,3922szt/m						
5*		Uchwyt do rurociągu.	szt	214,2675				
		2,67szt/m						
6*		tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt.	7,2225				
		0,09szt./m						
7*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	214,2675				
		2,67szt/m						
8*		materiały pomocnicze	%	5,1000				
		5,1%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,0883				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
134	KNR 0-31 d.2. 0104-02 z.o.2. 1.2 4.8.a) 9901-01	Rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m					
	analogia	R*1,25 obmiar = 28,600 m -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,132*1,25=0,165r-g/m -- M --	r-g	4,7190				
2*		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 16 (XALPEX) 1,03m/m	m	29,4580				
3*		tuleje wspomagające 15 mm 0,8243szt./m	szt.	23,5750				
4*		Złączki zaprasowywane WM 16x16 0,3922szt/m	szt	11,2169				
5*		Rura instalacyjna typu Peschel fi 25/18,3m 1,03m/m	m	29,4580				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm 0,5559szt./m	szt.	15,8987				
7*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0012m-g/m	m-g	0,0343				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
135	KNR 0-31 d.2. 0106-02 1.2	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń	szt.					
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,23r-g/szt. -- M --	r-g	0,2300				
2*		Złączka zaprasowywana wkrętą WL 20x3/4" 1,03szt/szt.	szt	1,0300				
3*		tuleje wspomagające 15 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		Uchwyt do rurociąg. 1szt/szt.	szt	1,0000				
5*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
136	KNR 0-31 d.2. 0106-03 1.2	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych	szt.					
		obmiar = 5,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,23r-g/szt. -- M --	r-g	1,1500				
2*		Złączka zaprasowywana wkrętą WL 20x3/4" 1,03szt/szt.	szt	5,1500				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tuleje wspomagające 15 mm 1szt./szt.	szt.	5,0000				
4*		Uchwyt do rurociąg. 1szt./szt.	szt.	5,0000				
5*		Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 15 mm 1szt./szt.	szt.	5,0000				
6*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1szt./szt.	szt.	5,0000				
7*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0500				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
137	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do	szt.					
d.2.	0107-05	wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych,						
1.2		elastycznych gumowych w oplocie stalowym obmiar = 3,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,36r-g/szt. -- M --	r-g	1,0800				
2*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" 1,03szt/szt.	szt.	3,0900				
3*		tuleje wspomagające 15 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0300				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
138	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do	szt.					
d.2.	0107-01	wody zimnej lub ciepłej do baterii						
1.2		obmiar = 28,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,38r-g/szt. -- M --	r-g	10,6400				
2*		podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2szt./szt.	szt.	56,0000				
3*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1szt./szt.	szt.	28,0000				
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2szt./szt.	szt.	56,0000				
5*		Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 15 mm 2szt./szt.	szt.	56,0000				
6*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt./szt.	szt.	112,0000				
7*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,2800				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
139	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej	m					
d.2.	0116-03	w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czyn-						
1.2		ności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 202,850 m -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0442r-g/m -- M --	r-g	8,9660				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 16 (XALPEX) 0,02m/m	m	4,0570				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0,002szt/m	szt	0,4057				
4*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" 0,003szt/m	szt	0,6086				
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003szt./m	szt.	0,6086				
6*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001m-g/m	m-g	0,0203				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
140	KNR 0-31 d.2. 0116-04 uwa- 1.2 ga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m R*1,15 obmiar = 202,850 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,056*1,15=0,0644r-g/m -- S --	r-g	13,0635				
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001m-g/m	m-g	0,0203				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
141	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  obmiar = 26,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1725r-g/m -- M --	r-g	4,4850				
2*		Otulina ze spien.Pe do rur fi 32mm,gr.15mm 1,1m/m	m	28,6000				
3*		Klej Thermaglue (puszka - 1 liter) 0,0135dm³/m	dm³	0,3510				
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,111m/m	m	2,8860				
5*		Klipsy montażowe ThermoTape 6szt/m	szt	156,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3,0000				
7*		środek transportowy 0,00305m-g/m	m-g	0,0793				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
142	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1.2	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  obmiar = 3,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1725r-g/m -- M --	r-g	0,5175				
2*		Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm 1,1m/m	m	3,3000				
3*		Klej Thermaglue (puszka - 1 liter) 0,0135dm³/m	dm³	0,0405				
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,111m/m	m	0,3330				
5*		Klipsy montażowe ThermoTape 6szt/m	szt	18,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305m-g/m	m-g	0,0092				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
143 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m					
		obmiar = 2,500 m -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1553r-g/m -- M --	r-g	0,3883				
2*		Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.15mm 1,1m/m	m	2,7500				
3*		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) 0,011dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0275				
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0738m/m	m	0,1845				
5*		Klipsy montażowe ThermoTape 6szt/m	szt	15,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,00135m-g/m	m-g	0,0034				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
144 d.2. 1.2	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = 6,500 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,19r-g/m -- M --	r-g	1,2350				
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1 1/4" DN 32, grub. izolacji 30 mm 1,01m/m	m	6,5650				
3*		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm 1,254m/m	m	8,1510				
4*		mankiet 30 mm o dł. 10 m 0,08m/m	m	0,5200				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,007kg/m	kg	0,0455				
6*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt. 0,008op./m	op.	0,0520				
7*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1 1/4" 32 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 44 mm 0,18kpl/m -- S --	kpl	1,1700				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,0845				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
145 d.2. 1.2	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 26 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = 8,500 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,187r-g/m -- M --	r-g	1,5895				
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1" DN 25, grub. izolacji 30 mm 1,01m/m	m	8,5850				
3*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 1,254m/m	m	10,6590				
4*		mankiet 25 mm o dł. 10 m 0,05m/m	m	0,4250				
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0,005kg/m	kg	0,0425				
6*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt. 0,006op./m	op.	0,0510				
7*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1" 25 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 36 mm 0,18kpl/m -- S --	kpl	1,5300				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,1105				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
146 d.2. 1.2	KNZ-15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = 2,500 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,187r-g/m -- M --	r-g	0,4675				
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 3/4" DN 20, grub. izolacji 30 mm 1,01m/m	m	2,5250				
3*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 1,254m/m	m	3,1350				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,05m/m	m	0,1250				
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0,005kg/m	kg	0,0125				
6*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt. 0,006op./m	op.	0,0150				
7*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 3/4" 20 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 28 mm 0,18kpl/m -- S --	kpl	0,4500				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,0325				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
147 d.2. 1.2	KNZ-15 25-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = 18,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,187r-g/m -- M --	r-g	3,3660				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1/2" DN 15, grub. izolacji 30 mm 1,01m/m	m	18,1800				
3*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 1,254m/m	m	22,5720				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,05m/m	m	0,9000				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,005kg/m	kg	0,0900				
6*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt. 0,006op./m	op.	0,1080				
7*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1/2" 15 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 23 mm 0,18kpl/m -- S --	kpl	3,2400				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,2340				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
148	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1.2	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  obmiar = 10,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2108r-g/m -- M --	r-g	2,1080				
2*		Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.20mm 1,1m/m	m	11,0000				
3*		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) 0,0186dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1860				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1351m/m	m	1,3510				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	60,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3,0000				
7*		środek transportowy 0,0047m-g/m	m-g	0,0470				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
149	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  obmiar = 11,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1898r-g/m -- M --	r-g	2,0878				
2*		Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.20mm 1,1m/m	m	12,1000				
3*		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) 0,0159dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1749				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098m/m	m	1,0780				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	66,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3,0000				
7*		środek transportowy 0,00205m-g/m	m-g	0,0226				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
150	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m					
d.2.	0101-10							
1.2		obmiar = 41,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	7,7818				
		0,1898r-g/m						
		-- M --						
2*		Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.20mm	m	45,1000				
		1,1m/m						
3*		Klej Thermaglue (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0,6519				
		0,0159dm <sup>3</sup> /m						
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,0180				
		0,098m/m						
5*		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	246,0000				
		6szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	3,0000				
		3%(od M)						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,0841				
		0,00205m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.</b>	<b>45332400-37</b>	<b>Montaż armatury</b>						
151 d.2. 0109-04 1.3		Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm  obmiar = 6,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,28r-g/szt. -- M --	r-g	1,6800				
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1szt/szt.	szt	6,0000				
3*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 25x1" 2,06szt/szt.	szt	12,3600				
4*		tuleje wspomagające 28 mm 2szt./szt.	szt.	12,0000				
5*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,1200				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
152 d.2. 0109-02 1.3		Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm  obmiar = 2,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,24r-g/szt. -- M --	r-g	0,4800				
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 20x3/4" 2,06szt/szt.	szt	4,1200				
4*		tuleje wspomagające 22 mm 2szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
153 d.2. 0109-01 1.3		Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm  obmiar = 4,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,21r-g/szt. -- M --	r-g	0,8400				
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" 2,06szt/szt.	szt	8,2400				
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2szt./szt.	szt.	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
154 d.2. 0109-01 1.3	analogia	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - zaworki odcinające do baterii	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 24,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,21r-g/szt.	r-g	5,0400				
2*		-- M -- Zawór kulowy do baterii fi 15 x 15 mm 1szt./szt.	szt	24,0000				
3*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" 2,06szt/szt.	szt	49,4400				
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2szt./szt.	szt.	48,0000				
5*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,2400				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
155	KNR 0-31 d.2. 0209-01 1.3 analogia	Zawór termostatyczny cwu MTCV-B śr. 15mm	szt.					
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,28r-g/szt.	r-g	0,2800				
2*		-- M -- Zawór MTCV-B śr 15 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
156	KNR 0-31 d.2. 0109-04 1.3	Montaż antyskażeniowych do wody zimnej lub ciepłej o śr.20 mm	szt.					
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,28r-g/szt.	r-g	0,8400				
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy ECO2A śr. 3/4" typ EA 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 25x1" 2,06szt/szt.	szt	6,1800				
4*		tuleje wspomagające 28 mm 2szt./szt.	szt.	6,0000				
5*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,0600				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
157	KNR 0-31 d.2. 0209-08 1.3	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,38r-g/szt.	r-g	1,1400				
2*		-- M -- Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 3/4" (Art. nr.50) 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 5,1%(od M)	%	5,1000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0300				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
158	KNR 0-31 d.2. 0111-02 1.3	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt.					
		obmiar = 7,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,96r-g/szt.	r-g	6,7200				
		-- M --						
2*		Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	7,0000				
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 2szt/szt.	szt	14,0000				
4*		materiały pomocnicze 5,1%(od M)	%	5,1000				
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0700				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
159	KNR 0-31 d.2. 0111-01 1.3	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,73r-g/szt.	r-g	0,7300				
		-- M --						
2*		Bateria zlewozm.ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 5,1%(od M)	%	5,1000				
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
160	KNR 0-31 d.2. 0111-02 1.3	Baterie umywalkowe, śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,96r-g/szt.	r-g	4,8000				
		-- M --						
2*		Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 2szt/szt.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 5,1%(od M)	%	5,1000				
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0500				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
161	KNR 0-31 d.2. 0109-01 1.3 analogia	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - zawory ze złączką do węża obmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,21r-g/szt.	r-g	0,4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" 2,06szt/szt.	szt	4,1200				
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
162	KNR 0-31 d.2. 0109-02 1.3 analogia	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm - zawory ze złączką do węża obmiar = 3,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,24r-g/szt. -- M --	r-g	0,7200				
2*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		Złączka zaprasowywana wkrętna WL 20x3/4" 2,06szt/szt.	szt	6,1800				
4*		tuleje wspomagające 22 mm 2szt./szt.	szt.	6,0000				
5*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,0600				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
163	KNR-W 2-15 d.2. 0142-03 1.3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm  obmiar = 5,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,82r-g/szt. -- M --	r-g	4,1000				
2*		Drzwiczki rewizyjne malowane 200 x 300 z wy- pełnieniem z blachy o gr. 1,0 mm 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0500				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

				Montaż armatury
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1. 45453000-4 7 Roboty budowlane towarzyszące</b>								
164	KNR AT-17 d.2. 0101-02 1.4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm					
		obmiar = 810,000 cm -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,058r-g/cm	r-g	46,9800				
		-- M --						
2*		wiertło diamentowe 0,00125szt/cm	szt	1,0125				
3*		Woda z rurociągów 0,0028m³/cm	m³	2,2680				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
5*		wiertnica o mocy do 3 kW 0,025m-g/cm	m-g	20,2500				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
165	KNR AT-17 d.2. 0103-02 1.4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm					
		obmiar = 165,000 cm -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,041r-g/cm	r-g	6,7650				
		-- M --						
2*		wiertło diamentowe 0,0009szt/cm	szt	0,1485				
3*		Woda z rurociągów 0,0018m³/cm	m³	0,2970				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
5*		wiertnica o mocy do 3 kW 0,016m-g/cm	m-g	2,6400				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
166	KNR BO-12 d.2. 0360-06 1.4	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły obmiar = 0,119 m³	m³					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 59,49r-g/m³	r-g	7,0793				
		-- S --						
2*		elektronarzędzia 56,66m-g/m³	m-g	6,7425				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
167	KNR 4-01 d.2. 0325-04 1.4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m					
		obmiar = 8,264 m -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,61r-g/m	r-g	5,0410				
		-- M --						
2*		Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 9szt/m	szt	74,3760				
3*		Cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 work. 0,0011t/m	t	0,0091				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00067t/m	t	0,0055				
5*		Piasek uszlachetniony 0,006m³/m	m³	0,0496				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0248				
7*		0,003m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0,02m-g/m	m-g	0,1653				
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,04m-g/m	m-g	0,3306				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
168 d.2. 0206-02 1.4	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 3,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,82r-g/szt. -- M --	r-g	5,4600				
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,006t/szt.	t	0,0180				
3*		Piasek uszlachetniony 0,009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0270				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,016m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0480				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0081				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0054				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/szt.	kg	0,0600				
8*		Woda z rurociągów 0,05m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1500				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2,0000				
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0,03m-g/szt.	m-g	0,0900				
11*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,11m-g/szt.	m-g	0,3300				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
169 d.2. BERIT 0316- 1.4 01 analogia	KNR 2-15/GE-	Montaż tulei w ścianach  obmiar = 15,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,13r-g/szt. -- M --	r-g	1,9500				
2*		tuleje wraz z uszczelnieniem 1szt./szt.	szt.	15,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Roboty budowlane towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
<b>2.2. 45111100-1 9</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
170	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.2.	0235-08							
2.1		obmiar = 3,000 kpl. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 3,44r-g/kpl. -- M --	r-g	10,3200				
2*		Korek z żeliwa ciągłego ocynk. fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		Sznur konopny - smołowany 0,09kg/kpl.	kg	0,2700				
4*		Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm 1szt/kpl.	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
171	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.					
d.2.	0235-01							
2.1		obmiar = 1,000 kpl. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,71r-g/kpl. -- M --	r-g	1,7100				
2*		Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 50 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,05kg/kpl.	kg	0,0500				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
172	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.2.	0235-06							
2.1		obmiar = 3,000 kpl. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1r-g/kpl. -- M --	r-g	3,0000				
2*		Korek z żeliwa ciągłego ocynk. fi 32 mm 1szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
173	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.					
d.2.	0234-02							
2.1		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,34r-g/szt. -- M --	r-g	0,3400				
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
174	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm	szt.					
d.2.	0233-04							
2.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,7r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
175 d.2. 0233-03 2.1	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.					
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,58r-g/szt.	r-g	2,9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
176 d.2. 0230-04 2.1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m					
1*		obmiar = 27,500 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,26r-g/m	r-g	7,1500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
177 d.2. 0230-01 2.1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m					
1*		obmiar = 4,500 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,24r-g/m	r-g	1,0800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
178 d.2. 0230-02 2.1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m					
1*		obmiar = 42,500 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,28r-g/m	r-g	11,9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
179 d.2. 0203-08 2.1	KNR 4-02	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.					
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,28r-g/szt.	r-g	0,2800				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm	szt	1,0000				
3*		1szt/szt.						
3*		Sznur konopny - smołowany	kg	0,1000				
4*		0,1kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4%(od M)						
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)								
Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2. 45332300-2 6 Roboty instalacyjne</b>								
180 d.2. 2.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 23,200 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,674r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62,0368				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
181 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 49,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,313r-g/m -- M --	r-g	15,3370				
2*		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0,93m/m	m	45,5700				
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 160mm 0,45szt/m	szt	22,0500				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
5*		środek transportowy 0,02m-g/m	m-g	0,9800				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
182 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 18,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,253r-g/m -- M --	r-g	4,5540				
2*		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0,96m/m	m	17,2800				
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm 0,52szt/m	szt	9,3600				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
5*		środek transportowy 0,0099m-g/m	m-g	0,1782				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
183 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 5,500 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,213r-g/m -- M --	r-g	1,1715				
2*		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0,99m/m	m	5,4450				
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 75 mm 0,54szt/m	szt	2,9700				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
5*		środek transportowy 0,0052m-g/m	m-g	0,0286				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
184	KNR-W 2-15 d.2. 0208-04 2.2	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2,750 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,333r-g/m -- M --	r-g	0,9158				
2*		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0,84m/m	m	2,3100				
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 160mm 0,69szt/m	szt	1,8975				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,12m/m	m	0,3300				
5*		Uchwyt do rur PVC fi 160 mm 0,8szt/m	szt	2,2000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		środek transportowy 0,0327m-g/m	m-g	0,0899				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
185	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2.2	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 25,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,267r-g/m -- M --	r-g	6,6750				
2*		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0,93m/m	m	23,2500				
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm 0,6szt/m	szt	15,0000				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110 mm 0,12m/m	m	3,0000				
5*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 0,8szt/m	szt	20,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		środek transportowy 0,0172m-g/m	m-g	0,4300				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
186	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2.2	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 38,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,177r-g/m -- M --	r-g	6,7260				
2*		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1,04m/m	m	39,5200				
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 0,36szt/m	szt	13,6800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	m	5,3200				
5*		Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1szt/m	szt	38,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		środek transportowy 0,0056m-g/m	m-g	0,2128				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
187	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o	szt.					
d.2.	0222-02	połączeniach wciskowych						
2.2		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1,5200				
		0,38r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Czyszczak kanaliz. z PVC fi 110 mm	szt	4,0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1%(od M)						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
188	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o	szt.					
d.2.	0222-03	połączeniach wciskowych						
2.2		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,4800				
		0,48r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Czyszczak kanaliz. z PVC fi 160 mm	szt	1,0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,0100				
		0,01m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
189	KNR-W 2-15	Montaż przejścia PCV160-Żeliwo 150	szt.					
d.2.	0215-01							
2.2	analogia	obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1,2700				
		1,27r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Traper PCV110-żeliwo100	szt.	1,0000				
		1szt./szt.						
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,2600				
		0,26kg/szt.						
4*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	1,0000				
		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,1500				
		0,15m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
190	KNR-W 2-15	Montaż przejścia PCV110-Żeliwo 100	szt.					
d.2.	0215-01							
2.2	analogia	obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	5,0800				
		1,27r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Traper PCV110-żeliwo100	szt.	4,0000				
		1szt./szt.						
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,0400				
		0,26kg/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	4,0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,15m-g/szt.	m-g	0,6000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
191 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.					
		obmiar = 3,000 podej.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,27r-g/podej.	r-g	3,8100				
		-- M --						
2*		Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm 3,1szt/podej.	szt	9,3000				
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt/podej.	szt	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,018m-g/podej.	m-g	0,0540				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
192 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.					
		obmiar = 21,000 podej.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,561r-g/podej.	r-g	11,7810				
		-- M --						
2*		Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 3,1szt/podej.	szt	65,1000				
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1szt/podej.	szt	21,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,004m-g/podej.	m-g	0,0840				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
193 d.2. 2.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 23,200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,3597				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

				Roboty instalacyjne
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2. 45332400-37</b>								
<b>Montaż urządzeń sanitarnych</b>								
194	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2.	0233-03							
2.3								
		obmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	10,9200				
		3,64r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	3,0000				
		1szt/kpl.						
3*		Sedes (deska sedesowa)"KOMPAKT" gat.I	szt	3,0000				
		1szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,2700				
		0,09m-g/kpl.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
195	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.2.	0230-02	gruszkowym						
2.3								
		obmiar = 6,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	11,7000				
		1,95r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		Umywalka trapezowa porcel.	szt	6,0000				
		1szt/kpl.						
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	6,0000				
		1szt/kpl.						
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	6,0000				
		1szt/kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,8400				
		0,14m-g/kpl.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
196	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.					
d.2.	0230-05							
2.3								
		obmiar = 5,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	2,4000				
		0,48r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		Półostument porcelanowy do umywalki	szt	5,0000				
		1szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,3000				
		0,06m-g/kpl.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
197	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej - urządze-	szt.					
d.2.	0229-05	nia dostawa inwestorska - wyposażenie kuchni						
2.3								
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	10,0800				
		1,26r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0,22m-g/szt.	m-g	1,7600				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
198 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewów	szt.					
		obmiar = 8,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,21r-g/szt. -- M --	r-g	1,6800				
2*		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1szt/szt.	szt	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0800				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
199 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do urządzeń	szt.					
		obmiar = 3,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,21r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300				
2*		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0300				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
200 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty za stali nierdzewnej podłogowe o śr. 50 mm	szt.					
		obmiar = 4,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,48r-g/szt. -- M --	r-g	1,9200				
2*		Wpust ściekowy podłogowy 100x100 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,07kg/szt.	kg	0,2800				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,04m-g/szt.	m-g	0,1600				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
201 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.					
		obmiar = 5,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,82r-g/szt.	r-g	4,1000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drzwiczki rewizyjne malowane 200 × 300 z wypełnieniem z blachy o gr. 1,0 mm 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0500				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Montaż urządzeń sanitarnych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.</b>	<b>45453000-47</b>	<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>						
202	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm					
d.2.	0101-02							
2.4		obmiar = 150,000 cm -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,058r-g/cm	r-g	8,7000				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,00125szt/cm	szt	0,1875				
3*		Woda z rurociągów 0,0028m³/cm	m³	0,4200				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
5*		wiertnica o mocy do 3 kW 0,025m-g/cm	m-g	3,7500				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
203	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm					
d.2.	0103-02							
2.4		obmiar = 75,000 cm -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,041r-g/cm	r-g	3,0750				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,0009szt/cm	szt	0,0675				
3*		Woda z rurociągów 0,0018m³/cm	m³	0,1350				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
5*		wiertnica o mocy do 3 kW 0,016m-g/cm	m-g	1,2000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
204	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m³					
d.2.	0360-06	obmiar = 0,104 m³						
2.4		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 59,49r-g/m³	r-g	6,1870				
2*		-- S -- elektronarzędzia 56,66m-g/m³	m-g	5,8926				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
205	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m					
d.2.	0325-04							
2.4		obmiar = 7,222 m -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,61r-g/m	r-g	4,4054				
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 9szt/m	szt	64,9980				
3*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0011t/m	t	0,0079				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00067t/m	t	0,0048				
5*		Piasek uszlachetniony 0,006m³/m	m³	0,0433				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0217				
7*		0,003m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,1444				
9*		0,02m-g/m Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,04m-g/m	m-g	0,2889				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
206 d.2. 2.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 10,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,82r-g/szt. -- M --	r-g	18,2000				
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,006t/szt.	t	0,0600				
3*		Piasek uszlachetniony 0,009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0900				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,016m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1600				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0270				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0180				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/szt.	kg	0,2000				
8*		Woda z rurociągów 0,05m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,5000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2,0000				
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,3000				
11*		0,03m-g/szt. Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,11m-g/szt.	m-g	1,1000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
207 d.2. 2.4	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 10,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,17r-g/m -- M --	r-g	1,7000				
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,004t/m	t	0,0400				
3*		Piasek uszlachetniony 0,007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0700				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1200				
5*		Woda z rurociągów 0,004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2,0000				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,2000				
8*		0,02m-g/m Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,09m-g/m	m-g	0,9000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
208	KNR 2-15/GE-	Montaż tulei w ścianach	szt.					
	d.2. BERIT 0316-							
	2.4 01							
	analogia							
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,13r-g/szt.	r-g	1,3000				
2*		-- M -- tuleje wraz z uszczelnieniem 1szt./szt.	szt.	10,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Odwodnienie studni doświetlających</b>						
209 d.2.3	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Kratki liniowe odwadniające	m					
		obmiar = 5,700 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	3,7050				
		0,65r-g/m						
		-- M --						
2*		Odwodnienie liniowe. Kanał Euro z rusztem metalowym A15, 1 m, 130x90	m	5,7000				
		1m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,5700				
		0,1m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
210 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Osadnik z syfonem do odwodnienie liniowego	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,7600				
		0,38r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Odwodnienie liniowe z PVC osadnik z syfonem	szt	2,0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1%(od M)						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
211 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m					
		obmiar = 7,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1,7710				
		0,253r-g/m						
		-- M --						
2*		Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	6,7200				
		0,96m/m						
3*		Kolano(krzywka) kanał.z PVC 89 st.fi 110mm	szt	3,6400				
		0,52szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,0693				
		0,0099m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
212 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m					
		obmiar = 4,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1,2520				
		0,313r-g/m						
		-- M --						
2*		Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	3,7200				
		0,93m/m						
3*		Kolano(krzywka) kanał.z PVC 89 st.fi 160mm	szt	1,8000				
		0,45szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,02m-g/m	m-g	0,0800				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
213 d.2.3	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbro- jonym obmiar = 15,000 cm -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,067r-g/cm -- M --	cm					
1*		wiertło diamentowe 0,001szt/cm	r-g	1,0050				
2*		Woda z rurociągów 0,0044m³/cm	szt	0,0150				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	m³	0,0660				
4*		-- S --	%	0,5000				
5*		wiertnica o mocy do 3 kW 0,032m-g/cm	m-g	0,4800				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
214 d.2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0316- 03	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm  obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,23r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Przejście PVC śr. 160 mm 1szt/szt.	r-g	0,2300				
2*			szt	1,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
215 d.2.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0. 8-1.5 m obmiar = 4,800 m³ -- R --	m³					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,674r-g/m³	r-g	12,8352				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
216 d.2.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 1,000 m³ -- R --	m³					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,2224r-g/m³	r-g	1,2224				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Odwodnienie studni doświetlających

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>						
<b>2.4. 45111100-19</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
217 d.2. 0521-01 4.1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.					
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,42r-g/kpl.	r-g	1,6800				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
218 d.2. 0521-02 4.1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.					
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,5r-g/kpl.	r-g	1,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
219 d.2. 0521-04 4.1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm	m					
1*		obmiar = 4,400 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,025r-g/m	r-g	0,1100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
220 d.2. 0512-01 4.1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.					
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,17r-g/szt.	r-g	1,3600				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
221 d.2. 0506-06 4.1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połą- czeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m					
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,42r-g/m	r-g	8,4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
222 d.2. 0506-05 4.1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połą- czeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m					
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,35r-g/m	r-g	5,6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
223	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m					
d.2.	0506-04							
4.1		obmiar = 39,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	12,0900				
		0,31r-g/m						
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od R)						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
224	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m					
d.2.	0506-03							
4.1		obmiar = 25,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	7,0000				
		0,28r-g/m						
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od R)						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
225	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m					
d.2.	0506-02							
4.1		obmiar = 20,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,8000				
		0,24r-g/m						
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od R)						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
226	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m					
d.2.	0506-01							
4.1		obmiar = 23,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,8300				
		0,21r-g/m						
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od R)						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
227	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>					
d.2.	0101-01 z.sz.							
4.1	2.3. 9903-2	R*0,955*0,3						
		obmiar = 42,900 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	9,4640				
		0,77*0,955*0,3=0,220605r-g/m <sup>2</sup>						
		-- S --						
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,7160				
		0,04m-g/m <sup>2</sup>						
3*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1,7160				
		0,04m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

				Roboty rozbiórkowe
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.</b>	<b>45332200-25</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>						
228	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m					
d.2.	0403-08	obmiar = 20,000 m						
4.2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	14,8000				
		0,74r-g/m						
		-- M --						
2*		Rura st.typ S inst.cz.fi 88,9/4,0(80) mm	m	19,6000				
		0,98m/m						
3*		Kolano hamburskie 90 st. 80/88,9 x 3,2 mm	szt	2,8000				
		0,14szt/m						
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	6,8000				
		0,34szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,9460				
		0,0473m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
229	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m					
d.2.	0403-04	obmiar = 24,000 m						
4.2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	13,4640				
		0,561r-g/m						
		-- M --						
2*		Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	24,7200				
		1,03m/m						
3*		Uchwyt do rurociągu fi 32-40 mm	szt	9,3600				
		0,39szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,3984				
		0,0166m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
230	S-215 0800-	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 63 mm z rur PEX/AL/PEX na ścianach budynków	m					
d.2.	05	obmiar = 3,000 m						
4.2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,9480				
		0,316r-g/m						
		-- M --						
2*		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 63 (XALPEX)	m	3,2400				
		1,08m/m						
3*		Złączka zaprasowywana WL 63x63	szt	1,1400				
		0,38szt/m						
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	1,8000				
		0,6szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,4000				
		1,4%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0225				
		0,0075m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
231	S-215 0800-	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur PEX/AL/PEX na ścianach budynków	m					
d.2.	04							
4.2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 13,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,314r-g/m	r-g	4,0820				
2*		-- M -- Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 50 (XALPEX) 1,08m/m	m	14,0400				
3*		Złączka zaprasowywana WL 50x50 0,406szt/m	szt	5,2780				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm 0,9szt/m	szt	11,7000				
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0048m-g/m	m-g	0,0624				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
232	S-215 0800- d.2. 03 4.2	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociagi o śr.zew. 40 mm z rur PEX/AL/PEX na ścianach budynków obmiar = 30,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,308r-g/m	r-g	9,2400				
2*		-- M -- Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 40 (XALPEX) 1,08m/m	m	32,4000				
3*		Złączka zaprasowywana WL 40x40 0,458szt/m	szt	13,7400				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm 1szt/m	szt	30,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0031m-g/m	m-g	0,0930				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
233	S-215 0800- d.2. 02 4.2	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociagi o śr.zew. 32 mm z rur PEX/AL/PEX na ścianach budynków obmiar = 18,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,273r-g/m	r-g	4,9140				
2*		-- M -- Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 32 (XALPEX) 1,08m/m	m	19,4400				
3*		Złączka zaprasowywana WL 32x32 0,484szt/m	szt	8,7120				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1,11szt/m	szt	19,9800				
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,002m-g/m	m-g	0,0360				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
234	S-215 0800- d.2. 01 4.2	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociagi o śr.zew. 26 mm z rur PEX/AL/PEX na ścianach budynków	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 34,600 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,256r-g/m	r-g	8,8576				
2*		-- M -- Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 26 (XALPEX) 1,08m/m	m	37,3680				
3*		Złączka zaprasowywana WL 25x25 0,535szt/m	szt	18,5110				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1,25szt/m	szt	43,2500				
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0014m-g/m	m-g	0,0484				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
235	KNR 0-31	Rurociagi z PEX/AL/PEX o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m					
d.2.	0201-02							
4.2		obmiar = 14,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1508r-g/m	r-g	2,1112				
1*		-- M -- Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 20 (XALPEX) 1,03m/m	m	14,4200				
2*		tuleje wspomagające 22 mm 0,8273szt./m	szt.	11,5822				
3*		Złączka zaprasowywana WL 20x20 0,3922szt/m	szt	5,4908				
4*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 22 mm 1,68szt./m	szt.	23,5200				
5*		tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 0,1szt./m	szt.	1,4000				
6*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1,68szt/m	szt	23,5200				
7*		materiały pomocnicze 5,1%(od M)	%	5,1000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0014m-g/m	m-g	0,0196				
9*								
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
236	KNR 0-31	Rurociagi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m					
d.2.	0201-01							
4.2		obmiar = 4,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1335r-g/m	r-g	0,5340				
1*		-- M -- Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 16 (XALPEX) 1,03m/m	m	4,1200				
2*		tuleje wspomagające 15 mm 0,8677szt./m	szt.	3,4708				
3*		Kolano zaprasowywane WL 16x16 0,4128szt/m	szt	1,6512				
4*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm 2,75szt./m	szt.	11,0000				
5*		tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego 0,1szt./m	szt.	0,4000				
6*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	11,0000				
8*		2,75szt/m materiały pomocnicze	%	5,1000				
9*		5,1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0052				
		<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
237	KNR 0-31 d.2. 0202-02 z.o.2. 4.2 4.8.a) 9901-01	Rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m					
		R*1,25 obmiar = 32,800 m -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	6,0680				
		0,148*1,25=0,185r-g/m -- M --						
2*		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 16 (XALPEX)	m	33,7840				
		1,03m/m						
3*		tuleje wspomagające 15 mm	szt.	28,4606				
		0,8677szt./m						
4*		Złączki zaprasowywane WM 16x16	szt	13,5398				
		0,4128szt/m						
5*		Rura instalacyjna typu Peschel fi 25/18,3m	m	33,7840				
		1,03m/m						
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm	szt.	18,7649				
		0,5721szt./m						
7*		materiały pomocnicze	%	5,1000				
		5,1%(od M) -- S --						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0492				
		0,0015m-g/m						
		<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
238	KNR 0-31 d.2. 0219-06 4.2 analogia	Łączenie PEX/AL/PEX o śr. 63 mm z innymi technologiami - rury stalowe kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. śr Dn 50 mm	szt.					
		obmiar = 2,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,4200				
		0,21r-g/szt. -- M --						
2*		Złączka zaprasowywana wkrętą WL 40x11/4"	szt	2,0600				
		1,03szt/szt.						
3*		tuleje wspomagające 28 mm	szt.	2,0000				
		1szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	5,1000				
		5,1%(od M) -- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0200				
		0,01m-g/szt.						
		<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
239	KNR 0-31 d.2. 0218-03 4.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m					
		obmiar = 143,600 m -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,0208				
		0,028r-g/m -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 16 (XALPEX) 0,02m/m	m	2,8720				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0,002szt/m	szt	0,2872				
4*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" 0,003szt/m	szt	0,4308				
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003szt./m	szt.	0,4308				
6*		materiały pomocnicze 5,1%(od M) -- S --	%	5,1000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001m-g/m	m-g	0,0144				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
240	KNR 0-31 d.2. 0218-04 uwa- 4.2 ga pod tablicą	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m R*1,15 obmiar = 143,600 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,051*1,15=0,05865r-g/m -- S --	r-g	8,4221				
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001m-g/m	m-g	0,0144				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
241	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 4.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robo- cizna) obmiar = 44,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0955r-g/m	r-g	4,2020				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
242	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 4.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(ma- teriały i sprzęt) obmiar = 2,000 próba -- M --	pró- ba					
1*		Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 2m/próba	m	4,0000				
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0,2szt/próba	szt	0,4000				
3*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0,2szt/próba	szt	0,4000				
4*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm 0,6szt/próba	szt	1,2000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		środek transportowy 0,01m-g/próba	m-g	0,0200				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
243	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 4.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralne- go ogrzewania (na gorąco)  obmiar = 7,000 urz. -- R --	urz.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,357r-g/urz.	r-g	2,4990				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
244	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur	m					
d.2.	1512-02	stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm						
4.2		obmiar = 20,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,5640				
		0,2282r-g/m						
		-- M --						
2*		Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm <sup>3</sup>	0,5400				
		0,027dm <sup>3</sup> /m						
3*		Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	0,5000				
		0,025dm <sup>3</sup> /m						
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm <sup>3</sup>	0,2320				
		0,0116dm <sup>3</sup> /m						
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1,6660				
		0,0833ark/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,0020				
		0,0001m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
245	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur	m					
d.2.	1512-01	stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm						
4.2		obmiar = 24,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,4184				
		0,1841r-g/m						
		-- M --						
2*		Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm <sup>3</sup>	0,3360				
		0,014dm <sup>3</sup> /m						
3*		Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	0,3120				
		0,013dm <sup>3</sup> /m						
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm <sup>3</sup>	0,1464				
		0,0061dm <sup>3</sup> /m						
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0,7992				
		0,0333ark/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,0024				
		0,0001m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
246	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM	m					
d.2.		300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr.						
4.2		izolacji 40 mm						
		obmiar = 20,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,0000				
		0,2r-g/m						
		-- M --						
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-	m	20,4000				
		NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia						
		PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C,						
		średnica rury izolowanej 3" DN 80, grub. izolacji						
		40 mm						
		1,02m/m						
3*		osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o	szt.	2,4000				
		śr. 80 mm						
		0,12szt./m						
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	44,8800				
		2,244m/m						
5*		mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	2,1000				
		0,105m/m						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0,2400				
7*		0,012kg/m						
8*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt.	op.	0,2200				
		0,011op./m						
9*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 3" 80 DN grub. izolacji 40 mm, średnica wewnętrzna otuliny 90 mm	kpl	2,4000				
		0,12kpl/m						
		-- S --						
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,2600				
		0,013m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
247	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 40 mm	m					
d.2.		obmiar = 3,000 m						
4.2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,5850				
		0,195r-g/m						
		-- M --						
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 2 1/2" DN 65, grub. izolacji 40 mm	m	3,0600				
		1,02m/m						
3*		osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt.	0,3600				
		0,12szt./m						
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6,7320				
		2,244m/m						
5*		mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0,2700				
		0,09m/m						
6*		druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0,0270				
		0,009kg/m						
7*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt.	op.	0,0270				
		0,009op./m						
8*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 2 1/2" 65 DN grub. izolacji 40 mm, średnica wewnętrzna otuliny 78 mm	kpl	0,4200				
		0,14kpl/m						
		-- S --						
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0390				
		0,013m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
248	KNZ-15 30-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m					
d.2.		obmiar = 13,000 m						
4.2		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	2,4700				
		0,19r-g/m						
		-- M --						
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 2" DN 50, grub. izolacji 30 mm	m	13,1300				
		1,01m/m						
3*		osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,5600				
		0,12szt./m						
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	23,5950				
		1,815m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0,09m/m	m	1,1700				
6*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,009kg/m	kg	0,1170				
7*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt. 0,009op./m	op.	0,1170				
8*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 2" 50 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 62 mm 0,14kpl/m -- S --	kpl	1,8200				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,1690				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
249 d.2. 4.2	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = 30,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,19r-g/m -- M --	r-g	5,7000				
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1 1/2" DN 40, grub. izolacji 30 mm 1,01m/m	m	30,3000				
3*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 1,254m/m	m	37,6200				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,08m/m	m	2,4000				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,007kg/m	kg	0,2100				
6*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt. 0,008op./m	op.	0,2400				
7*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1 1/2" 40 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 50 mm 0,14kpl/m -- S --	kpl	4,2000				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,3900				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
250 d.2. 4.2	KNZ-15 28-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 42,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,19r-g/m -- M --	r-g	7,9800				
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1 1/4" DN 32, grub. izolacji 25 mm 1,01m/m	m	42,4200				
3*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 1,254m/m	m	52,6680				
4*		mankiet 30 mm o dł. 10 m 0,08m/m	m	3,3600				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,007kg/m	kg	0,2940				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt. 0,008op./m	op.	0,3360				
7*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1 1/4" 32 DN grub. izolacji 25 mm, średnica wewnętrzna otuliny 44 mm 0,18kpl/m -- S --	kpl	7,5600				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,5460				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
251 d.2. 4.2	KNZ-15 27-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 34,600 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,187r-g/m -- M --	r-g	6,4702				
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1" DN 25, grub. izolacji 25 mm 1,01m/m	m	34,9460				
3*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 1,254m/m	m	43,3884				
4*		mankiet 25 mm o dł. 10 m 0,05m/m	m	1,7300				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,005kg/m	kg	0,1730				
6*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt. 0,006op./m	op.	0,2076				
7*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1" 25 DN grub. izolacji 25 mm, średnica wewnętrzna otuliny 36 mm 0,18kpl/m -- S --	kpl	6,2280				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,4498				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
252 d.2. 4.2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 14,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,187r-g/m -- M --	r-g	2,6180				
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 3/4" DN 20, grub. izolacji 20 mm 1,01m/m	m	14,1400				
3*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 1,254m/m	m	17,5560				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,05m/m	m	0,7000				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,005kg/m	kg	0,0700				
6*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt. 0,006op./m	op.	0,0840				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 3/4" 20 DN grub. izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna otuliny 28 mm 0,18kpl/m -- S --	kpl	2,5200				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,1820				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
253 d.2. 4.2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 4,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,187r-g/m -- M --	r-g	0,7480				
2*		Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1/2" DN 15, grub. izolacji 20 mm 1,01m/m	m	4,0400				
3*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 1,254m/m	m	5,0160				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,05m/m	m	0,2000				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,005kg/m	kg	0,0200				
6*		Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt. 0,006op./m	op.	0,0240				
7*		Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1/2" 15 DN grub. izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna otuliny 23 mm 0,18kpl/m -- S --	kpl	0,7200				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,0520				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
254 d.2. 0432-01 4.2 analogia	KNR-W 2-15	Podłączenie nagrzewnic  obmiar = 1,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 7,15r-g/szt. -- M --	r-g	7,1500				
2*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm 6szt/szt.	szt	6,0000				
3*		konstrukcja wsporcza 3,5kg/szt.	kg	3,5000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1,0000				
5*		środek transportowy 0,36m-g/szt.	m-g	0,3600				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
255 d.2. 0102-01 4.2	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania nagrzewnic  obmiar = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	14,6700				
		14,67r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		Pompa obiegowa	szt	1,0000				
		1szt/kpl.						
3*		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2200				
		0,22m-g/kpl.						
Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)								
Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4. 45332400-37</b>								
<b>Montaż armatury, grzejników</b>								
256	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejniki z demontażu	szt.					
d.2. 0205-01		obmiar = 3,000 szt.						
4.3		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	3,1500				
		1,05r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytkowy dł. 800 mm wys. 600 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C	szt	3,0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	5,1000				
		5,1%(od M)						
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,3300				
		0,11m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
257	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.					
d.2. 0205-02		obmiar = 2,000 szt.						
4.3		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	2,9600				
		1,48r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytkowy dł. 800 mm wys. 600 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C	szt	2,0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	5,1000				
		5,1%(od M)						
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2400				
		0,12m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
258	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie	szt.					
d.2. 0206-02		obmiar = 2,000 szt.						
4.3		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1,3800				
		0,69r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Grzejnik łazienkowy z rur stal. 400/800	szt	2,0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	5,1000				
		5,1%(od M)						
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1000				
		0,05m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
259	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.					
d.2. 0208-03		obmiar = 7,000 kpl.						
4.3		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1,9600				
		0,28r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm	szt	7,0000				
		1szt/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2"	szt	7,2100				
4*		1,03szt/kpl. tuleje wspomagające 15 mm	szt.	7,0000				
5*		1szt./kpl. materiały pomocnicze	%	5,1000				
6*		5,1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0700				
		0,01m-g/kpl.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
260	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej	kpl.					
d.2.	0208-01	regulacji proste lub kątowe z głowicami termosta-						
4.3		tycznymi śr. 15 mm						
		obmiar = 7,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1,8200				
		0,26r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	7,0000				
		1szt/kpl.						
3*		Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2"	szt	7,2100				
		1,03szt/kpl.						
4*		tuleje wspomagające 15 mm	szt.	7,0000				
		1szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	5,1000				
		5,1%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0700				
		0,01m-g/kpl.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
261	KNR 0-31	Zawór przyłączeniowy do grzejników z podłącze-	szt.					
d.2.	0209-01	niem dolnym						
4.3		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,5600				
		0,28r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Zawór do grzejników z dolnym podłączeniem	szt	2,0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	5,1000				
		5,1%(od M)						
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0200				
		0,01m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
262	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach	szt.					
d.2.	0411-05	gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm						
4.3		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1,3560				
		0,678r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 2" kat.	szt	2,0000				
		Nr 130						
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5%(od M)						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,0420				
		0,021m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
263 d.2. 0411-04 4.3		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm  obmiar = 2,000 szt. -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,554r-g/szt. -- M -- 2* Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1 1/4" kat. Nr 130 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S -- 4* środek transportowy 0,014m-g/szt.	szt.   r-g  szt  %	  1,1080  2,0000  0,5000  0,0280				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
264 d.2. 0411-03 4.3		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  obmiar = 8,000 szt. -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,411r-g/szt. -- M -- 2* Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1" kat. Nr 130 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S -- 4* środek transportowy 0,007m-g/szt.	szt.   r-g  szt  %	  3,2880  8,0000  0,5000  0,0560				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
265 d.2. 0411-02 4.3		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm  obmiar = 8,000 szt. -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,353r-g/szt. -- M -- 2* Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 3/4" kat. Nr 130 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S -- 4* środek transportowy 0,005m-g/szt.	szt.   r-g  szt  %	  2,8240  8,0000  0,5000  0,0400				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
266 d.2. 0411-01 4.3		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm  obmiar = 4,000 szt. -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,296r-g/szt. -- M -- 2* Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1/2" kat. Nr 130 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	szt.   r-g  szt  %	  1,1840  4,0000  0,5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,003m-g/szt.	m-g	0,0120				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
267	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.					
d.2.	0411-04							
4.3		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,554r-g/szt. -- M --	r-g	0,5540				
2*		zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32-40 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
4*		środek transportowy 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
268	KNR 2-15	Montaż zaworu trójdrożnego dn=32 z siłownikiem przy nagrzewnicy	szt.					
d.2.	0413-02	R*0,955						
4.3	analogia	obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,1*0,955=2,0055r-g/szt. -- M --	r-g	2,0055				
2*		Zawór HRB-3 dn 25 z siłownikiem 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		Koń.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 32 mm 2szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 32 mm 2,2szt/szt.	szt	2,2000				
5*		Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 1,04m/szt.	m	1,0400				
6*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,26kg/szt.	kg	0,2600				
7*		Nakrętka stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16 0,08kg/szt.	kg	0,0800				
8*		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 0,02kg/szt.	kg	0,0200				
9*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0,012[100 szt.]/szt.	100 szt.	0,0120				
10*		materiały pomocnicze 0,2%(od M) -- S --	%	0,2000				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11m-g/szt.	m-g	0,1100				
12*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,61m-g/szt.	m-g	0,6100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
269	KNR 0-31	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 32 mm ASV-P	szt.					
d.2.	0209-02							
4.3		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,32r-g/szt. -- M --	r-g	0,3200				
2*		różnicowe regulatory ciśnienia, o śr. nominalnej 32 mm ASV-P 1szt./szt.	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5,1%(od M)	%	5,1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
270 d.2. 0209-02 4.3	KNR 0-31	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm ASV-P	szt.					
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,32r-g/szt. -- M --	r-g	0,3200				
2*		różnicowe regulatory ciśnienia, o śr. nominalnej 25 mm ASV-P 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 5,1%(od M)	%	5,1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
271 d.2. 0209-02 4.3	KNR 0-31	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm ASV-PV	szt.					
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,32r-g/szt. -- M --	r-g	0,3200				
2*		różnicowe regulatory ciśnienia, o śr. nominalnej 25 mm ASV-PV 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 5,1%(od M)	%	5,1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
272 d.2. 0411-04 4.3	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm ASV-M	szt.					
		obmiar = 3,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,554r-g/szt. -- M --	r-g	1,6620				
2*		Zawór o śr. nominalnej 32 mm ASV-M 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/szt.	m-g	0,0420				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
273 d.2. 0142-03 4.3	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.					
		obmiar = 14,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,82r-g/szt.	r-g	11,4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drzwiczki rewizyjne malowane 200 x 300 z wypełnieniem z blachy o gr. 1,0 mm 1szt/szt.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż armatury, grzejników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.</b>	<b>45453000-47</b>	<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>						
274	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm					
d.2.	0101-02							
4.4		obmiar = 480,000 cm -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,058r-g/cm	r-g	27,8400				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,00125szt/cm	szt	0,6000				
3*		Woda z rurociągów 0,0028m³/cm	m³	1,3440				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
5*		wiertnica o mocy do 3 kW 0,025m-g/cm	m-g	12,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
275	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm					
d.2.	0103-02							
4.4		obmiar = 450,000 cm -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,041r-g/cm	r-g	18,4500				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,0009szt/cm	szt	0,4050				
3*		Woda z rurociągów 0,0018m³/cm	m³	0,8100				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
5*		wiertnica o mocy do 3 kW 0,016m-g/cm	m-g	7,2000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
276	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m³					
d.2.	0360-06	obmiar = 0,079 m³						
4.4		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 59,49r-g/m³	r-g	4,6997				
2*		-- S -- elektronarzędzia 56,66m-g/m³	m-g	4,4761				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
277	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m					
d.2.	0325-04							
4.4		obmiar = 5,486 m -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,61r-g/m	r-g	3,3465				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 9szt/m	szt	49,3740				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0011t/m	t	0,0060				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00067t/m	t	0,0037				
5*		Piasek uszlachetniony 0,006m³/m	m³	0,0329				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0165				
7*		0,003m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup>	m-g	0,1097				
9*		0,02m-g/m Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,04m-g/m	m-g	0,2194				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
278	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o	szt.					
d.2.	0206-02	powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10						
4.4		cm obmiar = 20,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	36,4000				
		1,82r-g/szt. -- M --						
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,1200				
		0,006t/szt.						
3*		Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,1800				
		0,009m <sup>3</sup> /szt.						
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0,3200				
		0,016m <sup>3</sup> /szt.						
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,0540				
		0,0027m <sup>3</sup> /szt.						
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0360				
		0,0018m <sup>3</sup> /szt.						
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4000				
		0,02kg/szt.						
8*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1,0000				
		0,05m <sup>3</sup> /szt.						
9*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2,0000				
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup>	m-g	0,6000				
		0,03m-g/szt.						
11*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,11m-g/szt.	m-g	2,2000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
279	KNR 2-15/GE-	Montaż tulei w ścianach i stropach	szt.					
d.2.	BERIT 0316-							
4.4	01							
	analogia	obmiar = 50,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	6,5000				
		0,13r-g/szt. -- M --						
2*		tuleje wraz z uszczelnieniem	szt.	50,0000				
		1szt./szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
280	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur	m					
d.2.	1512-02	stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm						
4.4		obmiar = 20,000 m -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,5640				
		0,2282r-g/m -- M --						
2*		Farba ftal.p/rdzewna czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	0,5400				
		0,027dm <sup>3</sup> /m						
3*		Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.czarna	dm <sup>3</sup>	0,5000				
		0,025dm <sup>3</sup> /m						
4*		rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,2320				
		0,0116dm <sup>3</sup> /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1,6660				
6*		0,0833ark/m						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,0020				
		0,0001m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
281	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur	m					
d.2.	1512-01	stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm						
4.4		obmiar = 24,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,4184				
		0,1841r-g/m						
		-- M --						
2*		Farba ftal.p/rdzewna czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	0,3360				
		0,014dm <sup>3</sup> /m						
3*		Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.czarna	dm <sup>3</sup>	0,3120				
		0,013dm <sup>3</sup> /m						
4*		rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,1464				
		0,0061dm <sup>3</sup> /m						
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0,7992				
		0,0333ark/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,0024				
		0,0001m-g/m						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Instalacja c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

				Instalacje sanitarne
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacji wentylacji</b>						
<b>3.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Kanały</b>						
282 d.3.1	KNR-W 2-17 0103-06 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prosto- kątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R*1,1 obmiar = 33,025 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,05*1,1=1,155r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	38,1439				
2*		Przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk. 0,53m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,5033				
3*		Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk 0,51m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,8428				
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm 0,13szt/m <sup>2</sup>	szt	4,2933				
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 0,37szt/m <sup>2</sup>	szt	12,2193				
6*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,27kg/m <sup>2</sup>	kg	8,9168				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6420				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
283 d.3.1	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prosto- kątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R*1,1 obmiar = 13,759 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,34*1,1=1,474r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20,2808				
2*		Przewód went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk. 0,53m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,2923				
3*		Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk 0,51m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,0171				
4*		Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm 0,13szt/m <sup>2</sup>	szt	1,7887				
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 0,76szt/m <sup>2</sup>	szt	10,4568				
6*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,23kg/m <sup>2</sup>	kg	3,1646				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9631				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
284 d.3.1	KNR-W 2-17 0103-04 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prosto- kątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R*1,1 obmiar = 8,004 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,76*1,1=1,936r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	15,4957				
2*		Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk. 0,53m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,2421				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk 0,51m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,0820				
4*		Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm 0,19szt/m <sup>2</sup>	szt	1,5208				
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 1,21szt/m <sup>2</sup>	szt	9,6848				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,36kg/m <sup>2</sup>	kg	2,8814				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4802				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
285 d.3.1	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R*1,1 obmiar = 12,691 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,31*1,1=2,541r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	32,2478				
2*		Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk. 0,53m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,7262				
3*		Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk. 0,51m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,4724				
4*		Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm 0,28szt/m <sup>2</sup>	szt	3,5535				
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm 1,99szt/m <sup>2</sup>	szt	25,2551				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38kg/m <sup>2</sup>	kg	4,8226				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1422				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
286 d.3.1	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3. 3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane R*1,1 obmiar = 15,924 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,98*1,1=2,178r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	34,6825				
2*		Przewód wentyl."Spira" fi 100 do 200 mm 0,62m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,8729				
3*		Kształtka wentyl."Spira" do fi 200 mm 0,41m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,5288				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm 0,41szt/m <sup>2</sup>	szt	6,5288				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 2,51szt/m <sup>2</sup>	szt	39,9692				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,46kg/m <sup>2</sup>	kg	7,3250				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4332				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
287	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50mm z wełny mineralnej Kli-	m <sup>2</sup>					
d.3.1	0305-04	mafix						
		R*0,955						
		obmiar = 50,042 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	18,6381				
		0,39*0,955=0,37245r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Mata z wełny szklanej Ventilam Alu jednostronnie	m <sup>2</sup>	52,5441				
		pokryte zbrojoną folią aluminiową o grubości 50						
		mm						
		1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	4,0034				
		0,08kg/m <sup>2</sup>						
		-- S --						
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2,5021				
		0,05m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	2,5021				
		0,05m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
288	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50mm z wełny mineralnej Kli-	m <sup>2</sup>					
d.3.1	0305-04	mafix						
		R*0,955						
		obmiar = 31,459 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	11,7169				
		0,39*0,955=0,37245r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Mata z wełny szklanej Ventilam Alu jednostronnie	m <sup>2</sup>	33,0320				
		pokryte zbrojoną folią aluminiową o grubości 50						
		mm						
		1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	2,5167				
		0,08kg/m <sup>2</sup>						
		-- S --						
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,5730				
		0,05m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1,5730				
		0,05m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
289	KNR 2-16	Izolacja o grubości 10mm z wełny mineralnej Kli-	m <sup>2</sup>					
d.3.1	0305-04	mafix						
		R*0,955						
		obmiar = 15,730 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	5,8586				
		0,39*0,955=0,37245r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Mata z wełny szklanej Ventilam Alu jednostronnie	m <sup>2</sup>	16,5165				
		pokryte zbrojoną folią aluminiową o grubości 50						
		mm						
		1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	1,2584				
		0,08kg/m <sup>2</sup>						
		-- S --						
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,7865				
		0,05m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,7865				
		0,05m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
290 d.3.1	KNR 2-16 0603-02	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości do 1.07 m <sup>2</sup> R*0,955 obmiar = 15,730 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,23*0,955=1,17465r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	18,4772				
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 4,7kg/m <sup>2</sup>	kg	73,9310				
3*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm 0,02kg/m <sup>2</sup> -- S --	kg	0,3146				
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4719				
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4719				
6*		Nożyce gilotynowe do fi 25mm 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3146				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Kanały			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>	<b>45331221-1</b>	<b>Urządzenia</b>						
291 d.3.2	KNR-W 2-17 0146-05 z.o.3. 3. 9902	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 0,65x0,65 m - obiekty modernizowane R*1,1 obmiar = 1,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4,63*1,1=5,093r-g/szt. -- M --	r-g	5,0930				
2*		Czerpnia ścienna typ A o obw.2000-4000 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,21m-g/szt.	m-g	0,2100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
292 d.3.2	KNR-W 2-17 0141-06 z.o.3. 3. 9902	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane - okap wyciągowy przyścienny KOT-504 2100x1200x450 z łapaczem tłuszczu i oświetleniem R*1,1 obmiar = 2,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 11,55*1,1=12,705r-g/szt. -- M --	r-g	25,4100				
2*		Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm 2,02szt/szt.	szt	4,0400				
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 1,05szt/szt.	szt	2,1000				
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 1,49kg/szt.	kg	2,9800				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,73m-g/szt.	m-g	1,4600				
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,1m-g/szt.	m-g	0,2000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
293 d.3.2	KNR-W 2-17 0141-05 z.o.3. 3. 9902	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm - obiekty modernizowane KOT-504 1400x800x450; KOT-513 1400x1000x450 R*1,1 obmiar = 6,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 9,04*1,1=9,944r-g/szt. -- M --	r-g	59,6640				
2*		Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm 2,02szt/szt.	szt	12,1200				
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm 1,05szt/szt.	szt	6,3000				
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,76kg/szt.	kg	4,5600				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,7m-g/szt.	m-g	4,2000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
294	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.					
d.3.2	0149-01 z.o.3.	R*1,1 obmiar = 1,000 szt.						
	3. 9902	-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	3,6190				
		3,29*1,1=3,619r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Podstawa dachowa typ B/II do fi 250 mm	szt	1,0000				
		1szt/szt.						
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,0800				
		2,08szt/szt.						
4*		uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1,0300				
		1,03szt./szt.						
5*		Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	1,3300				
		1,33kg/szt.						
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,1900				
		0,19kg/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1200				
		0,12m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
295	KNR-W 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane TFSK 160	szt.					
d.3.2	0208-01 z.o.3.	R*1,1 obmiar = 1,000 szt.						
	3. 9902	-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	5,4560				
		4,96*1,1=5,456r-g/szt.						
		-- M --						
2*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,1300				
		0,13kg/szt.						
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2100				
		0,21kg/szt.						
4*		Wentylator TFSK 160	szt	1,0000				
		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1200				
		0,12m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
296	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane TD-350/125	szt.					
d.3.2	0205-01 z.o.3.	R*1,1 obmiar = 1,000 szt.						
	3. 9902	-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	5,9950				
		5,45*1,1=5,995r-g/szt.						
		-- M --						
2*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,6700				
		0,67kg/szt.						
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0,3800				
		0,38kg/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr. 12,5mm	kg	0,5400				
5*		0,54kg/szt. śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0,8400				
6*		0,84kg/szt. wentylator TD-350/125	szt	1,0000				
7*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000				
8*		1,5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1700				
		0,17m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
297	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane CF100	szt.					
d.3.2	0205-01 z.o.3.							
	3. 9902	R*1,1 obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	5,9950				
		5,45*1,1=5,995r-g/szt. -- M --						
2*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,6700				
3*		0,67kg/szt. filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0,3800				
4*		0,38kg/szt. plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr. 12,5mm	kg	0,5400				
5*		0,54kg/szt. śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0,8400				
6*		0,84kg/szt. wentylator CF100	szt	1,0000				
7*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000				
8*		1,5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1700				
		0,17m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
298	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych - obiekty modernizowane	szt.					
d.3.2	0138-04 z.o.3.							
	3. 9902	R*1,1 obmiar = 5,000 szt. -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	8,7450				
		1,59*1,1=1,749r-g/szt. -- M --						
2*		Kratka wentyl.typ A/V o obw.1400-2400 mm	szt	5,0000				
3*		1szt/szt. Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	5,2000				
4*		1,04szt/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000				
5*		1,5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,3500				
		0,07m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
299	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane	szt.					
d.3.2	0130-04 z.o.3.							
	3. 9902	R*1,1 obmiar = 5,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,42*1,1=1,562r-g/szt.	r-g	7,8100				
2*		-- M -- Przepustnica 1-płaszcz.typ A 1200-1600 mm 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm 1,01szt/szt.	szt	5,0500				
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 2,06szt/szt.	szt	10,3000				
5*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,87kg/szt.	kg	4,3500				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11m-g/szt.	m-g	0,5500				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
300	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane	szt.					
d.3.2	0145-02 z.o.3.	R*1,1 obmiar = 3,000 szt.						
3.	9902	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,99*1,1=3,289r-g/szt.	r-g	9,8670				
1*		-- M -- Wyrzutnia dachowa typ C do fi 315 mm 1szt/szt.	szt	3,0000				
2*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 1,05szt/szt.	szt	3,1500				
3*		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12szt/szt.	szt	9,3600				
4*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2,45kg/szt.	kg	7,3500				
5*		Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm 1,248kg/szt.	kg	3,7440				
6*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19kg/szt.	kg	0,5700				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/szt.	m-g	0,2700				
9*								
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
301	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - obiekty modernizowane	szt.					
d.3.2	0143-03 z.o.3.	R*1,1 obmiar = 1,000 szt.						
3.	9902	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 4,55*1,1=5,005r-g/szt.	r-g	5,0050				
1*		-- M -- Wyrzutnia dachowa typ A o obw.1760-3260 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
2*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 1,05szt/szt.	szt	1,0500				
3*		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12szt/szt.	szt	3,1200				
4*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,4500				
6*		2,45kg/szt.						
7*		Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	3,1200				
8*		3,12kg/szt.						
9*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,5700				
		0,57kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2000				
		0,2m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
302	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm -	szt.					
d.3.2	0140-01 z.o.3.	obiekty modernizowane wywiewny 160						
	3. 9902	R*1,1						
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	5,2800				
		0,96*1,1=1,056r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Anemostat kołowy z blachy nawiewny CKT 160	szt	5,0000				
		1szt/szt.						
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	5,2000				
		1,04szt/szt.						
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,9500				
		0,19kg/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0500				
		0,01m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
303	KNR-W 2-17	Wentylator łazienkowy EDM100	szt.					
d.3.2	0205-01 z.o.3.	R*1,1						
	3. 9902	obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	17,9850				
		5,45*1,1=5,995r-g/szt.						
		-- M --						
2*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2,0100				
		0,67kg/szt.						
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	1,1400				
		0,38kg/szt.						
4*		Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,6200				
		0,54m <sup>2</sup> /szt.						
5*		Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	2,5200				
		0,84kg/szt.						
6*		wentylator łazienkowy	szt	3,0000				
		1szt/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,5100				
		0,17m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
304	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do	szt.					
d.3.2	0138-01 z.o.3.	800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane						
	3. 9902	R*1,1						
		obmiar = 2,000 szt.						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,88*1,1=0,968r-g/szt.	r-g	1,9360				
2*		-- M -- Kratka went.z prof.Al K1,K2 obw. do 950 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 1,04szt/szt.	szt	2,0800				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
305 d.3.2 0209-04 z.o.3. 3. 9902	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2600 mm - obiekty modernizowane R*1,1 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,52*1,1=2,772r-g/szt.	r-g	11,0880				
2*		-- M -- Króćcie amort.brezent.prostok.o obw.4000mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm 2,04szt/szt.	szt	8,1600				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 2,82kg/szt.	kg	11,2800				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/szt.	m-g	0,3600				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
306 d.3.2 0209-02 z.o.3. 3. 9902	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm - obiekty modernizowane R*1,1 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,7*1,1=1,87r-g/szt.	r-g	7,4800				
2*		-- M -- Króćcie amort.brezent.prostok.o obw.1600mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 2,06szt/szt.	szt	8,2400				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 1,26kg/szt.	kg	5,0400				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/szt.	m-g	0,1600				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
307 d.3.2 0134-02 z.o.3. 3. 9902	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty modernizowane 925x290 R*1,1 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,7*1,1=1,87r-g/szt.	r-g	1,8700				
2*		-- M -- Przepustnica wielopłasz.typ A do 1800 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm 1,01szt/szt.	szt	1,0100				
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 2,06szt/szt.	szt	2,0600				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96kg/szt.	kg	0,9600				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15m-g/szt.	m-g	0,1500				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
308	KNR-W 2-17 d.3.2 0322-01	Montaż centrali wentylacyjnej MCKT 022815R obmiar = 1,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 39,2r-g/szt. -- M --	r-g	39,2000				
2*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 4,08szt/szt.	szt	4,0800				
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 4,16szt/szt.	szt	4,1600				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 3,25+1,12=4,37kg/szt.	kg	4,3700				
5*		centrala z automatyką i wyposażeniem standardowym' 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,49m-g/szt.	m-g	0,4900				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,8m-g/szt.	m-g	0,8000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
309	KNR-W 2-17 d.3.2 0154-04 z.o.3. 3. 9902	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane 925x290 l=750 R*1,1 obmiar = 1,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 8,12*1,1=8,932r-g/szt. -- M --	r-g	8,9320				
2*		Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw.4000mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm 2szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm 1,04szt/szt.	szt	1,0400				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,7kg/szt.	kg	0,7000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,37m-g/szt.	m-g	0,3700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
310	KNR-W 2-17	Montaż wentylatora MUB 042 450E4-A2	szt.					
d.3.2	0322-01							
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	39,2000				
		39,2r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	4,0800				
		4,08szt/szt.						
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	4,1600				
		4,16szt/szt.						
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	4,3700				
		3,25+1,12=4,37kg/szt.						
5*		wentylator z automatyką i wyposażeniem standardowym	kpl	1,0000				
		1kpl/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,4900				
		0,49m-g/szt.						
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,8000				
		0,8m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
311	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane	szt.					
d.3.2	0154-04 z.o.3.	700x250 l=750						
	3. 9902							
		R*1,1						
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	8,9320				
		8,12*1,1=8,932r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw.4000mm	szt	1,0000				
		1szt/szt.						
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm	szt	2,0000				
		2szt/szt.						
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	1,0400				
		1,04szt/szt.						
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,7000				
		0,7kg/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,3700				
		0,37m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b> <b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
312	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.					
d.3.2	0131-02 z.o.3.							
	3. 9902							
		R*1,1						
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4,1360				
		0,47*1,1=0,517r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Przepustnica 1-płaszcz.typ B 200-315 mm	szt	8,0000				
		1szt/szt.						
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	16,6400				
		2,08szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	3,0400				
5*		0,38kg/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2400				
		0,03m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Urządzenia
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>						
313 d.3.3	KNR AT-17 0103-05 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu R*1,2 obmiar = 30,000 cm -- R --	cm					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,092*1,2=0,1104r-g/cm -- M --	r-g	3,3120				
2*		wiertło diamentowe 0,001szt/cm	szt	0,0300				
3*		Woda z rurociągów 0,0055m³/cm	m³	0,1650				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
5*		wiertnica o mocy do 3 kW 0,037m-g/cm	m-g	1,1100				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
314 d.3.3	KNR AT-17 0106-03 z.sz. 1.3.	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - roboty z rusztowania lub po- mostu R*1,2 obmiar = 0,825 m² -- R --	m²					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 8,89*1,2=10,668r-g/m² -- M --	r-g	8,8011				
2*		tarcza diamentowa śr.800 mm' 0,034szt./m²	szt.	0,0281				
3*		Woda z rurociągów 0,34m³/m²	m³	0,2805				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000				
5*		Piła spal.do cięcia 0,94m-g/m²	m-g	0,7755				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
315 d.3.3	analiza indywi- dualna	Sprawdzenie drożności kanałów murowanych wraz z ich oczyszczeniem obmiar = 45,000 m -- R --	m					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 3r-g/m	r-g	135,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,6% od (R+S) Zysk 11,5% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Instalacji wentylacji				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	4 716,8286		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,1632		0,1632			
2.	Anemostat kołowy z blachy nawiewny CKT 160	szt	5,0000		5,0000			
3.	azofoska	t	0,0015		0,0015			
4.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0127		0,0127			
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0311		0,0311			
6.	Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	7,0000		7,0000			
7.	Bateria zlewozm.ścienna fi 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
8.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	5,0000		5,0000			
9.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	kg	7,9040		7,9040			
10.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	16,3493		16,3493			
11.	Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m <sup>3</sup>	4,8439		4,8439			
12.	Blacha st.plask.0,5mm,powłoka poliestr	m <sup>2</sup>	8,5362		8,5362			
13.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,50-0,55mm	kg	73,9310		73,9310			
14.	blachowkręty	szt.	1 162,6860		1 162,6860			
15.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	884,7750		884,7750			
16.	Cegła POROTHERM 11,5-P+W-11,5x50,0x23,8 cm	szt	245,4047		245,4047			
17.	Cegła POROTHERM P+W-8,0x50,0x23,8cm	szt	64,9409		64,9409			
18.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	3,9804		3,9804			
19.	centrala z automatyką i wyposażeniem standardowym	kpl	1,0000		1,0000			
20.	Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm3	dm <sup>3</sup>	21,8285		21,8285			
21.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,0243		0,0243			
22.	Czerpnia ścienna typ A o obw.2000-4000 mm	szt	1,0000		1,0000			
23.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	4,0000		4,0000			
24.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 160 mm	szt	1,0000		1,0000			
25.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0688		0,0688			
26.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0,0076		0,0076			
27.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0593		0,0593			
28.	Domieszka uplastycz.do bet-Hydrostop-Plast	kg	0,2979		0,2979			
29.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,2374		0,2374			
30.	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,1753		0,1753			
31.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	1,3415		1,3415			
32.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	7,7785		7,7785			
33.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	1,1496		1,1496			
34.	drzwi drewniane dwuskrzydłowe przesuwane-kompletne	m <sup>2</sup>	1,8450		1,8450			
35.	drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane-kompletne	m <sup>2</sup>	1,6400		1,6400			
36.	Drzwiczki rewizyjne malowane 200 x 300 z wypełnieniem z blachy o gr. 1,0 mm	szt	24,0000		24,0000			
37.	Dwuzłączka z żel.ciag.prosta czar.fi 32 mm	szt	3,0000		3,0000			
38.	Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0,0800		0,0800			
39.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	1,6542		1,6542			
40.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.czarna	dm <sup>3</sup>	0,8120		0,8120			
41.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm <sup>3</sup>	1,0944		1,0944			
42.	Farba ftal.p/rdzewna czerwona tlenkowa	dm <sup>3</sup>	1,5525		1,5525			
43.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza	dm <sup>3</sup>	0,0517		0,0517			
44.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	88,0473		88,0473			
45.	Farba silikonowa nawierz. na tynki	dm <sup>3</sup>	10,0363		10,0363			
46.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	1,9000		1,9000			
47.	Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 3/4" (Art.nr. 50)	szt	3,0000		3,0000			
48.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,5800		1,5800			
49.	Folia izolacyjna w płynie CL 51 opak. 15 kg	kg	150,5039		150,5039			
50.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	151,8559		151,8559			
51.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	10,1830		10,1830			
52.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,6076		0,6076			
53.	Gips budowlany zwykły	t	0,0002		0,0002			
54.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm <sup>3</sup>	0,3020		0,3020			
55.	Grzejnik łazienkowy z rur stal. 400/800	szt	2,0000		2,0000			
56.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowy dł. 800 mm wys. 600 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C	szt	5,0000		5,0000			
57.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,0026		3,0026			
58.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	2,2992		2,2992			
59.	Kątownik rusztu pod płyty dekorac.19x24mm	m	18,0617		18,0617			
60.	klamki mocujące	szt.	60,0657		60,0657			
61.	Klamka NOVA z rozetą, na klucz zwykły i patent do drzwi wewnętrznych, kolor złoty, złoty mat	szt	20,4500		20,4500			
62.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	2,3778		2,3778			
63.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	1,4318		1,4318			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Klej winyl-emuls. do wykt.PVC "Osakryl"	kg	9,9960		9,9960			
65.	Klipsy montażowe Theraclips	szt	561,0000		561,0000			
66.	Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 15 mm	szt	61,0000		61,0000			
67.	Kolano hamburskie 90 st. 80/88,9 x 3,2 mm	szt	2,8000		2,8000			
68.	Kolano zaprasowywane WL 16x16	szt	1,6512		1,6512			
69.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm	szt	37,3000		37,3000			
70.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 160mm	szt	25,7475		25,7475			
71.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm	szt	78,7800		78,7800			
72.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 75 mm	szt	2,9700		2,9700			
73.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	489,6325		489,6325			
74.	Kółki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	340,0940		340,0940			
75.	Kółki uniw. rozpor. z wkretami 6 mm	szt	53,1351		53,1351			
76.	Koło.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 32 mm	szt	2,0000		2,0000			
77.	konstrukcja wsporcza	kg	3,5000		3,5000			
78.	końcówki iniekccyjne	szt.	213,7600		213,7600			
79.	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm	szt	3,0000		3,0000			
80.	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 32 mm	szt	3,0000		3,0000			
81.	Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm	szt	4,0000		4,0000			
82.	Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 50 mm	szt	1,0000		1,0000			
83.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	7,3500		7,3500			
84.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,4500		2,4500			
85.	kotwy stalowe	szt.	36,6080		36,6080			
86.	Kratka stalowa uchylina z pretów	kg	183,8160		183,8160			
87.	Kratka went.z prof.Al K1,K2 obw. do 950 mm	szt	2,0000		2,0000			
88.	Kratka wentyl.typ A/V o obw.1400-2400 mm	szt	5,0000		5,0000			
89.	Kratka wentyl.typ A/VI o obw.do 800 mm	szt	2,0000		2,0000			
90.	Kratka wentyl.z PVC o wym.14x21cm b/żaluz.	szt	4,0000		4,0000			
91.	Króciec amort.brezent.prostok.o obw.1600mm	szt	4,0000		4,0000			
92.	Króciec amort.brezent.prostok.o obw.4000mm	szt	4,0000		4,0000			
93.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm HEB120	kg	572,4000		572,4000			
94.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m <sup>2</sup>	4,0820		4,0820			
95.	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m <sup>2</sup>	23,8598		23,8598			
96.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	6,4724		6,4724			
97.	Kształtka wentyl."Spiral" do fi 200 mm	m <sup>2</sup>	6,8391		6,8391			
98.	Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien.	kg	35,2000		35,2000			
99.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	44,6635		44,6635			
100.	Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	6,8640		6,8640			
101.	Listwa ATLAS z aluminium flizówka anodowana o wym. 10x2050 mm, zewnętrzne	szt	28,1087		28,1087			
102.	Listwa ATLAS z aluminium glazurnicza anodowana o wym. 8x2000 mm, zewnętrzne	szt	27,2950		27,2950			
103.	listwy przyściennie z PCV	m	18,4254		18,4254			
104.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	1,2000		1,2000			
105.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm	szt	6,0000		6,0000			
106.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	4,3250		4,3250			
107.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	2,1550		2,1550			
108.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	3,8800		3,8800			
109.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	3,5400		3,5400			
110.	masa asfaltowa	kg	9,4283		9,4283			
111.	Masa uszczelniająca silikon sanitarny	kg	21,2331		21,2331			
112.	Mata z wełny szklanej Ventilam Alu jednostronnie pokryte zbrojoną folią aluminiową o grubości 50 mm	m <sup>2</sup>	102,0926		102,0926			
113.	nadproża prefabrykowane	m	6,1200		6,1200			
114.	Nakrętka stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16	kg	0,0800		0,0800			
115.	narożniki i obramienia stalowe	kg	91,4550		91,4550			
116.	nasiona traw	kg	0,6125		0,6125			
117.	Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt.	op.	1,4816		1,4816			
118.	Odwodnienie liniowe z PVC osadnik z syfonem	szt	2,0000		2,0000			
119.	Odwodnienie liniowe. Kanał Euro z rusztem metalowym A15, 1 m, 130x90	m	5,7000		5,7000			
120.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	8,3200		8,3200			
121.	opłata utylizacyjna	m <sup>3</sup>	57,0830		57,0830			
122.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,5600		1,5600			
123.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt.	0,3600		0,3600			
124.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt.	2,4000		2,4000			
125.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	10,0000		10,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
126.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1 1/2" 40 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 50 mm	kpl	4,2000		4,2000			
127.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1 1/4" 32 DN grub. izolacji 25 mm, średnica wewnętrzna otuliny 44 mm	kpl	7,5600		7,5600			
128.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1 1/4" 32 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 44 mm	kpl	1,1700		1,1700			
129.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1" 25 DN grub. izolacji 25 mm, średnica wewnętrzna otuliny 36 mm	kpl	6,2280		6,2280			
130.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1" 25 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 36 mm	kpl	1,5300		1,5300			
131.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1/2" 15 DN grub. izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna otuliny 23 mm	kpl	0,7200		0,7200			
132.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 1/2" 15 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 23 mm	kpl	3,2400		3,2400			
133.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 2 1/2" 65 DN grub. izolacji 40 mm, średnica wewnętrzna otuliny 78 mm	kpl	0,4200		0,4200			
134.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 2" 50 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 62 mm	kpl	1,8200		1,8200			
135.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 3" 80 DN grub. izolacji 40 mm, średnica wewnętrzna otuliny 90 mm	kpl	2,4000		2,4000			
136.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 3/4" 20 DN grub. izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna otuliny 28 mm	kpl	2,5200		2,5200			
137.	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) do systemu izolacji STEINONORM 370 o średnicy kolana izolowanego 3/4" 20 DN grub. izolacji 30 mm, średnica wewnętrzna otuliny 28 mm	kpl	0,4500		0,4500			
138.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1 1/2" DN 40, grub. izolacji 30 mm	m	30,3000		30,3000			
139.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1 1/4" DN 32, grub. izolacji 25 mm	m	42,4200		42,4200			
140.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1 1/4" DN 32, grub. izolacji 30 mm	m	6,5650		6,5650			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
141.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1" DN 25, grub. izolacji 25 mm	m	34,9460		34,9460			
142.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1" DN 25, grub. izolacji 30 mm	m	8,5850		8,5850			
143.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1/2" DN 15, grub. izolacji 20 mm	m	4,0400		4,0400			
144.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1/2" DN 15, grub. izolacji 30 mm	m	18,1800		18,1800			
145.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 2 1/2" DN 65, grub. izolacji 40 mm	m	3,0600		3,0600			
146.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 2" DN 50, grub. izolacji 30 mm	m	13,1300		13,1300			
147.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 3" DN 80, grub. izolacji 40 mm	m	20,4000		20,4000			
148.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 3/4" DN 20, grub. izolacji 20 mm	m	14,1400		14,1400			
149.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINO-NORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 3/4" DN 20, grub. izolacji 30 mm	m	2,5250		2,5250			
150.	Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.20mm	m	45,1000		45,1000			
151.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.15mm	m	2,7500		2,7500			
152.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.20mm	m	12,1000		12,1000			
153.	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm	m	3,3000		3,3000			
154.	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.20mm	m	11,0000		11,0000			
155.	Otulina ze spien.Pe do rur fi 32mm,gr.15mm	m	28,6000		28,6000			
156.	Papa grzewalna modyfikowana JUNIOR PF SZYBK! PROFIL SBS podkładowa na welonie szklanym	m <sup>2</sup>	117,3244		117,3244			
157.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2,8678		2,8678			
158.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2,4652		2,4652			
159.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	1,6660		1,6660			
160.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	2,0800		2,0800			
161.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	13,9643		13,9643			
162.	Płyn do iniekcji zawilgoconych murów CO 81 opak. 30 kg	kg	82,2976		82,2976			
163.	Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm	szt	71,6068		71,6068			
164.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m <sup>2</sup>	87,9554		87,9554			
165.	Płyta pilśn..bitumowana gr.12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,6200		1,6200			
166.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m <sup>3</sup>	0,1575		0,1575			
167.	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm	m <sup>2</sup>	116,6280		116,6280			
168.	Płytki ścienne fanans.szkliv.20x25cm	m <sup>2</sup>	154,0413		154,0413			
169.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	3,4800		3,4800			
170.	plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	kg	1,0800		1,0800			
171.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach-podłoga)	m <sup>3</sup>	8,0394		8,0394			
172.	Płyty styrop.frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	0,3331		0,3331			
173.	Płyty z wł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m <sup>2</sup>	86,2800		86,2800			
174.	podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt.	56,0000		56,0000			
175.	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0,0200		0,0200			
176.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,4601		0,4601			
177.	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	3,5535		3,5535			
178.	Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm	szt	9,0500		9,0500			
179.	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt	16,4133		16,4133			
180.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	6,9675		6,9675			
181.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	8,3594		8,3594			
182.	Podstawa dachowa typ B/II do fi 250 mm	szt	1,0000		1,0000			
183.	Pompa obiegowa	szt	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
184.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	8,7480		8,7480			
185.	Powłoka bitumiczna uszczelniająca, grubowarstwowa weber.tec Superflex 10 (stara nazwa Superflex 10) pojemnik 30 l	dm <sup>3</sup>	29,3610		29,3610			
186.	Półostument porcelanowy do umywalki	szt	5,0000		5,0000			
187.	Preparat gruntujący CT 16 opak. 10 dm3	dm <sup>3</sup>	3,4986		3,4986			
188.	pręt wieszaka	szt.	14,0713		14,0713			
189.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	0,4998		0,4998			
190.	profil narożnikowy do tynków wewnętrznych, mokrych, ze stali ocynkowanej, dł. 200 cm	m	57,8860		57,8860			
191.	Profil st.rusztu gł.lub poprz pod pł.dekor	m	36,1234		36,1234			
192.	Profil st.rusztu poprz pod pł.dekor	m	33,6032		33,6032			
193.	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m	171,7224		171,7224			
194.	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m	63,6629		63,6629			
195.	przewodnice dolne	kpl.	1,0000		1,0000			
196.	przewodnice górne	kpl.	1,0000		1,0000			
197.	Przejście PVC śr. 160 mm	szt	1,0000		1,0000			
198.	Przepustnica 1-płaszcz.typ A 1200-1600 mm	szt	5,0000		5,0000			
199.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 200-315 mm	szt	8,0000		8,0000			
200.	Przepustnica wielopłasz.typ A do 1800 mm	szt	1,0000		1,0000			
201.	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	4,2421		4,2421			
202.	Przewód went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	7,2923		7,2923			
203.	Przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	17,5033		17,5033			
204.	Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	6,7262		6,7262			
205.	Przewód wentyl."Spiral" fi 100 do 200 mm	m <sup>2</sup>	10,6754		10,6754			
206.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	27,0000		27,0000			
207.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,3784		0,3784			
208.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm <sup>3</sup>	0,4479		0,4479			
209.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	44,7266		44,7266			
210.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	56,2995		56,2995			
211.	Roztwór grunt.BOLIX-T (na pow.tynków,bet.)	kg	26,6882		26,6882			
212.	różnicowe regulatory ciśnienia, o śr. nominalnej 25 mm ASV-P	szt.	1,0000		1,0000			
213.	różnicowe regulatory ciśnienia, o śr. nominalnej 25 mm ASV-PV	szt.	1,0000		1,0000			
214.	różnicowe regulatory ciśnienia, o śr. nominalnej 32 mm ASV-P	szt.	1,0000		1,0000			
215.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25/18,3m	m	63,2420		63,2420			
216.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110 mm	m	3,0000		3,0000			
217.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	5,0400		5,0400			
218.	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	24,7200		24,7200			
219.	Rura st.typ S inst.cz.fi 88,9/4,0(80) mm	m	19,6000		19,6000			
220.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	40,5300		40,5300			
221.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	47,8800		47,8800			
222.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	39,5200		39,5200			
223.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	5,4450		5,4450			
224.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	6,7200		6,7200			
225.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	3,7200		3,7200			
226.	rukki dystansowe z PCW	szt.	53,9280		53,9280			
227.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,3300		0,3300			
228.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	5,3200		5,3200			
229.	Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 16 (XALPEX)	m	156,9485		156,9485			
230.	Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 20 (XALPEX)	m	48,6675		48,6675			
231.	Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 26 (XALPEX)	m	72,1305		72,1305			
232.	Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 32 (XALPEX)	m	47,2500		47,2500			
233.	Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 40 (XALPEX)	m	32,4000		32,4000			
234.	Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 50 (XALPEX)	m	14,0400		14,0400			
235.	Rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 10bar 95°C, zgrzewana laserowo warstwa aluminium fi 63 (XALPEX)	m	3,2400		3,2400			
236.	Sedes (deska sedesowa)"KOMPAKT" gat.I	szt	3,0000		3,0000			
237.	Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczek 6x30mm	m <sup>2</sup>	12,6456		12,6456			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
238.	siatka posadzkowa	m <sup>2</sup>	136,1088		136,1088			
239.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	18,4500		18,4500			
240.	sprężyny przysienne	szt.	34,6533		34,6533			
241.	stożki z PCW	szt.	107,8560		107,8560			
242.	Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72"	kg	135,7790		135,7790			
243.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	6,0000		6,0000			
244.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	11,0000		11,0000			
245.	Sznur dylatacyjny 6mm weber.sys Fugenhinterfüllmaterial 6 mm	m	317,1378		317,1378			
246.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,3700		0,3700			
247.	sznur konopny smołowany	kg	0,0500		0,0500			
248.	szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt.	28,0000		28,0000			
249.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytnymi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	12,4800		12,4800			
250.	środek gruntujący Europlan 3K	dm <sup>3</sup>	0,1641		0,1641			
251.	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	2,6964		2,6964			
252.	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	3,8500		3,8500			
253.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	1,6800		1,6800			
254.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	72,6063		72,6063			
255.	tarcza diamentowa śr.800 mm'	szt.	1,5799		1,5799			
256.	taśma	m	189,6485		189,6485			
257.	Taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	285,8229		285,8229			
258.	Taśma uszczelniająca CL 152 opak. 50 m	m	127,7254		127,7254			
259.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	0,4896		0,4896			
260.	Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw.4000mm	szt	2,0000		2,0000			
261.	Traper PCV110-żeliwo100	szt.	5,0000		5,0000			
262.	Trójnik z żeliwa ciąg.czarny fi 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
263.	Trójnik z żeliwa ciąg.czarny fi 32 mm	szt	2,0000		2,0000			
264.	tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt.	17,4825		17,4825			
265.	tuleje wraz z uszczelnieniem	szt.	75,0000		75,0000			
266.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	267,6958		267,6958			
267.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	55,6203		55,6203			
268.	tuleje wspomagające 28 mm	szt.	69,1919		69,1919			
269.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	43,2500		43,2500			
270.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	19,9800		19,9800			
271.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	30,0000		30,0000			
272.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	11,7000		11,7000			
273.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	1,8000		1,8000			
274.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	28,0000		28,0000			
275.	Uchwyt do rur PVC fi 160 mm	szt	2,2000		2,2000			
276.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	59,0000		59,0000			
277.	Uchwyt do rurociągu.	szt	343,1125		343,1125			
278.	Uchwyt do rurociągu.fi 32-40 mm	szt	9,3600		9,3600			
279.	uchwyty do rur	szt.	3,0000		3,0000			
280.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt.	11,0000		11,0000			
281.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 22 mm	szt.	23,5200		23,5200			
282.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	6,8000		6,8000			
283.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm	szt.	34,6636		34,6636			
284.	Umywalka trapezowa porcel.	szt	6,0000		6,0000			
285.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	3,0000		3,0000			
286.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	31,4951		31,4951			
287.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	71,5509		71,5509			
288.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	16,5400		16,5400			
289.	Uszczelka gumowa do poł.koła. fi 32 mm	szt	2,2000		2,2000			
290.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	77,5206		77,5206			
291.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1,0300		1,0300			
292.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	1,1888		1,1888			
293.	wentylator CF100	szt	1,0000		1,0000			
294.	wentylator łazienkowy	szt	3,0000		3,0000			
295.	wentylator TD-350/125	szt	1,0000		1,0000			
296.	Wentylator TFSK 160	szt	1,0000		1,0000			
297.	wentylator z automatyką i wyposażeniem standardowym	kpl	1,0000		1,0000			
298.	wiertło diamentowe	szt	2,4660		2,4660			
299.	Wiertło do bet.SDS-MAX-4-ostrzów.fi16-24mm	szt	0,8016		0,8016			
300.	wieszak	szt.	14,0713		14,0713			
301.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	119,3680		119,3680			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
302.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,3146		0,3146			
303.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0140		0,0140			
304.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	27,0650		27,0650			
305.	Wodorotl. sodowy techn. granul. D (85%)	kg	5,4016		5,4016			
306.	Wpust ściękowy podłogowy 100x100 mm	szt	4,0000		4,0000			
307.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	6,0000		6,0000			
308.	Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Optima"	m <sup>2</sup>	18,1594		18,1594			
309.	Wyrzutnia dachowa typ A o obw.1760-3260 mm	szt	1,0000		1,0000			
310.	Wyrzutnia dachowa typ C do fi 315 mm	szt	3,0000		3,0000			
311.	Zaprawa cementowa M-4	m <sup>3</sup>	0,3341		0,3341			
312.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,2681		0,2681			
313.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	0,2509		0,2509			
314.	Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 1 do 6 mm, grupa I, opak. 5 kg	kg	129,2628		129,2628			
315.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych ATLAS INTER (INT) do wewnątrz, opak. 25 kg	kg	1 651,8175		1 651,8175			
316.	zaprawa montażowa CX 15	kg	136,3169		136,3169			
317.	Zaprawa tynkarska, sucha	kg	1 601,2920		1 601,2920			
318.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	3,0000		3,0000			
319.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1,0000		1,0000			
320.	Zawór antyskażeniowy ECO2A śr. 3/4" typ EA	szt	3,0000		3,0000			
321.	Zawór do grzejników z dolnym podłączeniem	szt	2,0000		2,0000			
322.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	7,0000		7,0000			
323.	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm	szt	7,0000		7,0000			
324.	Zawór HRB-3 dn 25 z siłownikiem	szt.	1,0000		1,0000			
325.	Zawór kulowy do baterii fi 15 x 15 mm	szt	24,0000		24,0000			
326.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1 1/4" kat. Nr 130	szt	2,0000		2,0000			
327.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1" kat. Nr 130	szt	8,0000		8,0000			
328.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1/2" kat. Nr 130	szt	4,0000		4,0000			
329.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 2" kat. Nr 130	szt	2,0000		2,0000			
330.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 3/4" kat. Nr 130	szt	8,0000		8,0000			
331.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	7,0929		7,0929			
332.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2,0000		2,0000			
333.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	6,0000		6,0000			
334.	Zawór MTCV-B śr 15	szt.	1,0000		1,0000			
335.	Zawór o śr. nominalnej 32 mm ASV-M	szt	3,0000		3,0000			
336.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0,4000		0,4000			
337.	Złączka zaprasowywana wkrętna WL 16x1/2"	szt	6,1800		6,1800			
338.	Złączka zaprasowywana wkrętna WL 20x3/4"	szt	6,1800		6,1800			
339.	Złączka zaprasowywana wkrętna WL 20x3/4"	szt	6,1800		6,1800			
340.	Złączka zaprasowywana wkrętna WL 32x1"	szt	8,2400		8,2400			
341.	Złączka zaprasowywana wkrętna WL 40x1 1/4"	szt	6,1800		6,1800			
342.	Złączka zaprasowywana WL 20x20	szt	5,4908		5,4908			
343.	Złączka zaprasowywana WL 25x25	szt	18,5110		18,5110			
344.	Złączka zaprasowywana WL 32x32	szt	8,7120		8,7120			
345.	Złączka zaprasowywana WL 40x40	szt	13,7400		13,7400			
346.	Złączka zaprasowywana WL 50x50	szt	5,2780		5,2780			
347.	Złączka zaprasowywana WL 63x63	szt	1,1400		1,1400			
348.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	6,0000		6,0000			
349.	Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2"	szt	80,3494		80,3494			
350.	Złączki zaprasowywane wkrętne WM 20x3/4"	szt	4,1200		4,1200			
351.	Złączki zaprasowywane wkrętne WM 25x1"	szt	18,5400		18,5400			
352.	Złączki zaprasowywane WM 16x16	szt	56,2308		56,2308			
353.	Złączki zaprasowywane WM 20x20	szt	12,3890		12,3890			
354.	Złączki zaprasowywane WM 25x25	szt	11,9475		11,9475			
355.	Złączki zaprasowywane WM 32x32	szt	9,5580		9,5580			
356.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0,6480		0,6480			
357.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownice:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	6,5112		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	8,9647		
3.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0,5168		
4.	Deskowanie PERI UNO 270-100m2	m-g	7,9929		
5.	elektronarzędzia	m-g	17,1113		
6.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0,1984		
7.	Miksokret 28 kW	m-g	26,4030		
8.	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	0,3146		
9.	Piła spal.do cięcia	m-g	0,7755		
10.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	43,9077		
11.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,4815		
12.	pompa iniekcyjna	m-g	2,1376		
13.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0,5168		
14.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	8,9647		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14,2017		
16.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	61,6795		
17.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	6,8660		
18.	Spręż.pow.el.mal.0,2-0,4m3/min	m-g	2,6720		
19.	środek transportowy	m-g	27,8458		
20.	środek transportowy	m-g	0,0044		
21.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0,4815		
22.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	48,6300		
23.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	38,3078		
24.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	3,1086		
25.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2,1264		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: