

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. PAPIEŻA JANA  
PAWŁA II W KRUSZEWIE  
ADRES INWESTYCJI : KRUSZEW 57 A, 05-652 PNIEWY  
INWESTOR : GMINA PNIEWY  
ADRES INWESTORA : PNIEWY 2, 05-652 PNIEWY  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2020 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2020 r.

Data zatwierdzenia

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-02	Zabezpieczenie otworów okiennych folią	m <sup>2</sup>				545,47	
d.1.	0925-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0,212700	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,000330	0,00	0,00		
		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	1,383300	0,00	0,00		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,007200	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,013500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0,00</b>	<b>545,47</b>	<b>0,00</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				148,80	
d.1.	0535-06							
1		-- Robocizna --	r-g	0,110000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0,00</b>	<b>148,80</b>	<b>0,00</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				394,50	
d.1.	0535-04							
1		-- Robocizna --	r-g	0,150000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0,00</b>	<b>394,50</b>	<b>0,00</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m				227,89	
d.1.	0354-11							
1		-- Robocizna --	r-g	0,680000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0,00</b>	<b>227,89</b>	<b>0,00</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, pasa podrynnowego i nadrynnowego	m <sup>2</sup>				315,60	
d.1.	0535-08							
1		-- Robocizna --	r-g	0,300000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0,00</b>	<b>315,60</b>	<b>0,00</b>
6	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementów na elewacji tj. numer, skrzynki elektryczne, złącza elektryczne itp.	kpl				1,00	
d.1.								
1								
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>						
7	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				1 507,11	
d.1.	0701-05							
2	analogia							
		-- Robocizna --	r-g	0,330000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0,00</b>	<b>1 507,11</b>	<b>0,00</b>
8	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>				1 507,11	
d.1.	2611-02							
2		-- Robocizna --	r-g	0,066200	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		grunt	kg	0,200000	0,00	0,00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,000100	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0,00</b>	<b>1 507,11</b>	<b>0,00</b>
9	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej (mon-	m				394,50	
d.1.	2612-09	taż profilu startowego)						
2		-- Robocizna --	r-g	0,237000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kołki rozporowe	szt.	2,580000	0,00	0,00		
		listwa cokołowa	m	1,050000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,000200	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0,00</b>	<b>394,50</b>	<b>0,00</b>
10	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do	m <sup>2</sup>				1 277,10	
d.1.	2612-01	ścian - płyty styropianowe gr. 17 cm						
2	analiz. ind.	klejem						
		-- Robocizna --	r-g	1,329000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		płyty styropianowe'	m <sup>3</sup>	0,168000	0,00	0,00		
		1,05*0,16=0,168=	kg	4,000000	0,00	0,00		
		zaprawa klejowa do styropianu	%	1,500000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,013500	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0,00</b>	<b>1 277,10</b>	<b>0,00</b>
11	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do	m <sup>2</sup>				230,01	
d.1.	2612-01	ościeży - płyty styropianowe gr. 3 cm						
2	analiz. ind.	klejem						
		-- Robocizna --	r-g	0,664500	0,00	0,00		
		1,329*0,5=						
		-- Materiały --						
		płyty styropianowe gr. 3 cm	m <sup>3</sup>	0,031500	0,00	0,00		
		1,05*0,03=0,0315=	kg	4,000000	0,00	0,00		
		zaprawa klejowa do styropianu	%	1,500000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,013500	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0,00</b>	<b>230,01</b>	<b>0,00</b>
12	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych	szt				6 385,50	
d.1.	2612-04	za pomocą dybli plastikowych do						
2		ścian z cegły - łącznik tworzywowy -						
		5szt./m2						
		-- Robocizna --	r-g	0,064100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		łącznik tworzywowy'	szt	1,100000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,000200	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,000200	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0,00</b>	<b>6 385,50</b>	<b>0,00</b>
13	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych ką-	m				821,29	
d.1.	2612-08	townikiem metalowym						
2								

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,220000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa do siatki	kg	0,900000	0,00	0,00		
		kątownik aluminiowy ochronny'	mb	1,176000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,000700	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,000500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0,00</b>	<b>821,29</b>	<b>0,00</b>
14	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego, klej	m <sup>2</sup>				1 277,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,611200	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa do styropianu	kg	4,000000	0,00	0,00		
		siatka z włókna szklanego'	m <sup>2</sup>	2,270000	0,00	0,00		
		1,135*2=2,27=	%	1,500000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,007000	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,005200	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0,00</b>	<b>1 277,10</b>	<b>0,00</b>
15	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki pancernej na ścianach - siatka z włókna szklanego, klej	m <sup>2</sup>				789,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,611200	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa do styropianu	kg	4,000000	0,00	0,00		
		siatka pancerzna	m <sup>2</sup>	2,270000	0,00	0,00		
		1,135*2=2,27=	%	1,500000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,007000	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,005200	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0,00</b>	<b>789,00</b>	<b>0,00</b>
16	KNR 0-23 d.1. 2612-07 2	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka z włókna szklanego, klej	m <sup>2</sup>				230,01	
		-- Robocizna --	r-g	1,382000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa do styropianu	kg	4,000000	0,00	0,00		
		siatka z włókna szklanego'	m <sup>2</sup>	1,643000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,007000	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,005200	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0,00</b>	<b>230,01</b>	<b>0,00</b>
17	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2	Jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>				1 507,11	
		-- Robocizna --	r-g	0,066200	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		grunt'	kg	0,200000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,000100	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0,00</b>	<b>1 507,11</b>	<b>0,00</b>
18 d.1. 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				1 277,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,491300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- tynk silikonowy	kg	2,700000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,006400	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,009000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0,00</b>	<b>1 277,10</b>	<b>0,00</b>
19 d.1. 2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m <sup>2</sup>				230,01	
		-- Robocizna --	r-g	1,556000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- tynk silikonowy	kg	2,700000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,006400	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,009000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0,00</b>	<b>230,01</b>	<b>0,00</b>
20 d.1. 2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>				197,25	
		-- Robocizna --	r-g	0,066200	0,00	0,00		
		-- Materiały -- grunt Bolix OP	kg	0,200000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,000100	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0,00</b>	<b>197,25</b>	<b>0,00</b>
21 d.1. 2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>				197,25	
		-- Robocizna --	r-g	0,411000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- masa tynkarska mozaikowa	kg	5,500000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,006400	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,008600	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0,00</b>	<b>197,25</b>	<b>0,00</b>
22 d.1. 2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie farbą zabezpieczającą przed grafitti	m <sup>2</sup>				789,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,126000	0,00	0,00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- farba zabezpieczająca przed graffiti materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0,400000 1,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,000400	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0,00</b>	<b>789,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Docieplenie ścian zewnętrznych</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Wymiana obróbek</b>						
23	NNRNKB 202	Podokienniki z blachy aluminiowej	m <sup>2</sup>				125,34	
d.1.	0541-02	malowanej proszkowo gr. 0,55mm						
3		-- Robocizna --	r-g	1,350000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		parapety aluminiowe malowane	m <sup>2</sup>	1,230000	0,00	0,00		
		proszkowo						
		wkręty samogwintujące typu SW do	szt.	17,200000	0,00	0,00		
		blach						
		Zaprawa cementowa M-7'	m <sup>3</sup>	0,001000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0,00</b>	<b>125,34</b>	<b>0,00</b>
24	KNR-W 2-02	Wykonanie pasa z papy pod obróbki	m <sup>2</sup>				95,50	
d.1.	0504-02							
3		-- Robocizna --	r-g	0,389000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		papa podkładowapapa zgrzewalna	m <sup>2</sup>	1,150000	0,00	0,00		
		podkładowa						
		papa wierzchniego krycia EXTRA-	m <sup>2</sup>	1,150000	0,00	0,00		
		DACH WF PYE PV 200 S5						
		Gaz propanowo-butanowy płynny'	kg	0,434000	0,00	0,00		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,007600	0,00	0,00		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,021000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0,00</b>	<b>95,50</b>	<b>0,00</b>
25	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy	m <sup>2</sup>				315,60	
d.1.	0541-02	powlekanej o szer.w rozwinięciu po-						
3		nad 25 cm						
		-- Robocizna --	r-g	1,350000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Blacha st.płask.0,5mm,powłoka po-	m <sup>2</sup>	1,230000	0,00	0,00		
		liester						
		wkręty samogwintujące typu SW do	szt.	17,200000	0,00	0,00		
		blach						
		Zaprawa cementowa M-7'	m <sup>3</sup>	0,001000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0,00</b>	<b>315,60</b>	<b>0,00</b>
26	KNR-W 2-02	Montaż nowych rur spustowychz bla-	m				148,80	
d.1.	0529-01	chy stalowej ocynkowanej						
3	analogia							
		-- Robocizna --						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Rura spustowych śr. 16cm cm z blachy stalowej ocynkowanej uchwyty do rur spustowych śr.7,5cm Trzpień (kołek) do uchwytu rury spustowej materiały pomocnicze(od M)	r-g m kpl. szt. %	0,513000 1,030000 0,330000 0,330000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,002400	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0,00</b>	<b>148,80</b>	<b>0,00</b>
27 d.1. 0529-01 3 analogia		Montaż nowych rynien z blachy ocynkowanej  -- Robocizna --  -- Materiały -- rynny śr. 16cm z blachy ocynkowanej Hak rynnowy śr. 10cm materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m kpl. %	  0,513000  1,030000 0,330000 1,500000	  0,00  0,00 0,00 0,00	  0,00  0,00 0,00 0,00	394,50	
		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,002400	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0,00</b>	<b>394,50</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Wymiana obróbek</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>1.4</b>	<b>Rusztowania, wywóz gruzu</b>							
28 d.1. 1610-02 4		Rusztowania ramowe przyscienne RR - 1/30 wysokości do 16 m  -- Robocizna --  -- Materiały -- plyty pomostowe robocze' plyty pomostowe komunikacyjne' Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II' Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III' $0,00018+0,00013=0,00031=$ Haki do muru' Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm' gwoździe budowlane okrągłe gołe' maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  kg kg kg m <sup>2</sup> %	  0,360000  0,006100 0,000200 0,000110 0,000310  0,012000 0,009000 0,000600 0,018900 1,500000	  0,00  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1 507,11	
		-- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	0,102100	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0,00</b>	<b>1 507,11</b>	<b>0,00</b>
29 d.1. 1622a-01 4		(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  -- Robocizna --  -- Materiały -- Tkanina do ochrony rusztowań poli-propylen.' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> %	  0,031900  0,140500 1,500000	  0,00  0,00 0,00	  0,00  0,00 0,00	1 507,11	
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0,00</b>	<b>1 507,11</b>	<b>0,00</b>

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30 d.1. 4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,17, 18,19,23,25,26)  -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m $6367,896258/(0,84*3)=$	m-g	2 526,9430	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
31 d.1. 1103-04 1103- 4 05		Wywiezienie gruzu (wraz z utylizacją) z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku sa- mochodem samowyladowczym na odległość 10 km  -- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1)' $0,177+9*0,037=0,51=$	m³  m-g	 0,510000	 0,00	 0,00	63,30	
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0,00</b>	<b>63,30</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Rusztowania, wywóz gruzu</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>451, 454</b>	<b>STOLARKA</b>						
<b>2.1</b>		<b>Drzwiowa</b>						
32 d.2. 0353-08 1		Demontaż stolarki  -- Robocizna --	m²  r-g	 0,840000	 0,00	 0,00	32,53	
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0,00</b>	<b>32,53</b>	<b>0,00</b>
33 d.2. 1103-04 1103- 1 05		Wywiezienie gruzu (wraz z utylizacją) z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku sa- mochodem samowyladowczym na odległość 10 km  -- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1)' $0,177+9*0,037=0,51=$	m³  m-g	 0,510000	 0,00	 0,00	4,55	
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0,00</b>	<b>4,55</b>	<b>0,00</b>
34 d.2. kalk. własna 1		Dostawa i montaż drzwi DZ1	m²				14,86	
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0,00</b>	<b>14,86</b>	<b>0,00</b>
35 d.2. kalk. własna 1		Dostawa i montaż drzwi DZ2	m²				1,80	
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0,00</b>	<b>1,80</b>	<b>0,00</b>
36 d.2. kalk. własna 1		Dostawa i montaż drzwi DZ3	m²				9,30	
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0,00</b>	<b>9,30</b>	<b>0,00</b>
37 d.2. kalk. własna 1		Dostawa i montaż drzwi DZ4	m²				2,97	
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0,00</b>	<b>2,97</b>	<b>0,00</b>
38 d.2. kalk. własna 1		Dostawa i montaż drzwi DZ5	m²				3,60	
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0,00</b>	<b>3,60</b>	<b>0,00</b>
39 d.2. 0708-03 1		Wykonanie tynków zwykłych wew- nętrzných kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków cera- micznych, betonu o szer. do 40 cm  -- Robocizna --	m  r-g	 0,950000	 0,00	 0,00	63,10	



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	t m³ m³ %	0,001500 0,001900 0,010600 2,000000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t betoniarka 150 dm³	m-g m-g	0,030000 0,030000	0,00 0,00	0,00 0,00		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0,00</b>	<b>63,10</b>	<b>0,00</b>
40	KNR-W 2-02 d.2. 0830-01 1 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jedno- warstwowe	m²				63,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,448000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gips budowlany szpachlowy narożniki stalowe ze stali kątovej woda materiały pomocnicze(od M)	t szt. m³ %	0,001500 0,043000 0,001050 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,001100 0,001900	0,00 0,00	0,00 0,00		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0,00</b>	<b>63,10</b>	<b>0,00</b>
41	KNR-W 2-02 d.2. 1510-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m²				63,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,176000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- farba emulsyjna' materiały pomocnicze(od M)	dm³ %	0,276000 1,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000300	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0,00</b>	<b>63,10</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Drzwiowa</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>2.2</b>	<b>Okienna</b>							
42	KNR-W 4-01 d.2. 0353-08 2	Demontaż stolarki	m²				512,94	
		-- Robocizna --	r-g	0,840000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0,00</b>	<b>512,94</b>	<b>0,00</b>
43	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1103- 2 05	Wywiezienie gruzu (wraz z utylizacją) z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu sa- mochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m³				71,81	
		-- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1)' 0,177+9*0,037=0,51=	m-g	0,510000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0,00</b>	<b>71,81</b>	<b>0,00</b>
44	d.2. kalk. własna 2	Dostawa i montaż okna O1	m²				98,40	
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0,00</b>	<b>98,40</b>	<b>0,00</b>
45	d.2. kalk. własna 2	Dostawa i montaż okna O2	m²				40,36	
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0,00</b>	<b>40,36</b>	<b>0,00</b>

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O3	m <sup>2</sup>				22,08	
2								
Razem pozycja 46						0,00	22,08	0,00
47	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O4	m <sup>2</sup>				34,56	
2								
Razem pozycja 47						0,00	34,56	0,00
48	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O5	m <sup>2</sup>				82,62	
2								
Razem pozycja 48						0,00	82,62	0,00
49	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O6	m <sup>2</sup>				3,24	
2								
Razem pozycja 49						0,00	3,24	0,00
50	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O7	m <sup>2</sup>				82,62	
2								
Razem pozycja 50						0,00	82,62	0,00
51	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O8	m <sup>2</sup>				102,75	
2								
Razem pozycja 51						0,00	102,75	0,00
52	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O9	m <sup>2</sup>				3,45	
2								
Razem pozycja 52						0,00	3,45	0,00
53	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O10	m <sup>2</sup>				5,07	
2								
Razem pozycja 53						0,00	5,07	0,00
54	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O11	m <sup>2</sup>				2,04	
2								
Razem pozycja 54						0,00	2,04	0,00
55	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O12	m <sup>2</sup>				1,81	
2								
Razem pozycja 55						0,00	1,81	0,00
56	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O13	m <sup>2</sup>				1,89	
2								
Razem pozycja 56						0,00	1,89	0,00
57	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O14	m <sup>2</sup>				3,69	
2								
Razem pozycja 57						0,00	3,69	0,00
58	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O15	m <sup>2</sup>				1,02	
2								
Razem pozycja 58						0,00	1,02	0,00
59	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O16	m <sup>2</sup>				23,04	
2								
Razem pozycja 59						0,00	23,04	0,00
60	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż okna O17	m <sup>2</sup>				4,30	
2								
Razem pozycja 60						0,00	4,30	0,00
61	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m				703,59	
d.2.	0708-03							
2		-- Robocizna --	r-g	0,950000	0,00	0,00		
		-- Materiały --	t	0,001500	0,00	0,00		
		cement portlandzki z dodatkami 25	m <sup>3</sup>	0,001900	0,00	0,00		
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,010600	0,00	0,00		
		piasek do zapraw						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		betoniarka 150 dm3	m-g	0,030000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>0,00</b>	<b>703,59</b>	<b>0,00</b>
62	KNR-W 2-02 d.2. 0830-01 2 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jedno-warstwowe	m <sup>2</sup>				703,59	
		-- Robocizna --	r-g	0,448000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,001500	0,00	0,00		
		narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	0,043000	0,00	0,00		
		woda	m <sup>3</sup>	0,001050	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,001100	0,00	0,00		
		środek transportowy	m-g	0,001900	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>0,00</b>	<b>703,59</b>	<b>0,00</b>
63	KNR-W 2-02 d.2. 1510-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emul-syjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				703,59	
		-- Robocizna --	r-g	0,176000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		farba emulsyjna'	dm <sup>3</sup>	0,276000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,000300	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>0,00</b>	<b>703,59</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Okienna</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem dział: STOLARKA</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC</b>							
64	KNR 2-31 d.3 0815-02 analogia	Rozebranie istniejącej opaski i na-wierzchni z płyt betonowych	m <sup>2</sup>				197,25	
		-- Robocizna --	r-g	0,124900	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>0,00</b>	<b>197,25</b>	<b>0,00</b>
65	KNR 2-31 d.3 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych	m				105,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,079500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>0,00</b>	<b>105,10</b>	<b>0,00</b>
66	KNR-W 2-01 d.3 0212-02	Wykopy wykonywane koparkami pod-siębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				104,28	
		-- Robocizna --	r-g	0,144000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		koszt mobilizacji sprzętu - koparko-spycharka 0.15 m3	szt.	0,009590	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		koparko-spycharka 0.15 m3""	m-g	0,069800	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>0,00</b>	<b>104,28</b>	<b>0,00</b>

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
67 d.3	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprze- strzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m  -- Robocizna --  -- Materiały -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50- 100mm,kl.III' drewno okrągłe na stemple budowla- ne materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	  0,430000  0,004000 0,002000 2,000000	  0,00  0,00 0,00 0,00	  0,00  0,00 0,00 0,00	86,90	
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>0,00</b>	<b>86,90</b>	<b>0,00</b>
68 d.3	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków zewnętrznych wraz z usunięciem pozostałości istniejącej izolacji bitumicznej ze ściany	m <sup>2</sup>				86,90	
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>0,00</b>	<b>86,90</b>	<b>0,00</b>
69 d.3	KNR-W 7-12 0301-02	Oczyszczenie ściany fundamentowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	m <sup>2</sup>  r-g  %	  0,220000  2,500000	  0,00  0,00	  0,00  0,00	86,90	
<b>Razem pozycja 69</b>						<b>0,00</b>	<b>86,90</b>	<b>0,00</b>
70 d.3	KNR-W 2-02 0814-01	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach  -- Robocizna --  -- Materiały -- Zaprawa cementowa M-7 Zaprawa cementowa M-12''' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	  0,559000  0,018800 0,002000 1,500000	  0,00  0,00 0,00 0,00	  0,00  0,00 0,00 0,00	86,90	
<b>Razem pozycja 70</b>						<b>0,00</b>	<b>86,90</b>	<b>0,00</b>
71 d.3	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoży piono- wych pod bitumiczne masy uszczel- niające i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne  -- Robocizna --  -- Materiały -- gruntownik bitumiczny CP41 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> %	  0,050000  0,250000 2,000000	  0,00  0,00 0,00	  0,00  0,00 0,00	86,90	
<b>Razem pozycja 71</b>						<b>0,00</b>	<b>86,90</b>	<b>0,00</b>
72 d.3	KNR AT-27 0303-03	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z wkładką zbrojącą z bitumicz- nych mas uszczelniających nakłada- nych na wyrównanym podłożu  -- Robocizna --  -- Materiały -- masa uszczelniająca bitumiczna' wkładka zbrojąca do mas bitumicz- nych' materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> m <sup>2</sup> %  m-g	  0,260000  5,150000 1,050000 2,000000 0,030000	  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	86,90	
<b>Razem pozycja 72</b>						<b>0,00</b>	<b>86,90</b>	<b>0,00</b>
73 d.3	KNR AT-27 0508-04	Ułożenie płyt styrodurewych gr.15 cm klejonych punktowo masą bitumiczną  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0,120000	  0,00	  0,00	86,90	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- plyty styroduruowy' 1,05*0,15=0,1575= masa uszczelniająca bitumiczna' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> %	0,157500 1,000000 2,000000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g m-g	0,010000 0,010000	0,00 0,00	0,00 0,00		
<b>Razem pozycja 73</b>						<b>0,00</b>	<b>86,90</b>	<b>0,00</b>
74 d.3	KNR AT-27 0508-02	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej	m <sup>2</sup>				86,90	
		-- Robocizna --	r-g	0,050000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- membrana kubelkowa' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,050000 2,000000	0,00 0,00	0,00 0,00		
<b>Razem pozycja 74</b>						<b>0,00</b>	<b>86,90</b>	<b>0,00</b>
75 d.3	KNR-W 2-01 0212-02	Zasypanie wykopów koparkami pod- siębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				93,77	
		-- Robocizna --	r-g	0,144000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- koszt mobilizacji sprzętu - koparko- spycharka 0.15 m3	szt.	0,010664	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3""	m-g	0,069800	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 75</b>						<b>0,00</b>	<b>93,77</b>	<b>0,00</b>
76 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>				93,77	
		-- Robocizna --	r-g	0,227000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,138000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 76</b>						<b>0,00</b>	<b>93,77</b>	<b>0,00</b>
77 d.3	KNR 2-31 0105-07 0105- 08	Podsypka cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				52,55	
		-- Robocizna --	r-g	0,796800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany' 0,0389+17*0,0129=0,2582= Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.'	m <sup>3</sup> t	0,258200 0,058100	0,00 0,00	0,00 0,00		
		0,0088+17*0,0029=0,0581= Woda z ruociągów' 0,0045+17*0,0015=0,03= materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,030000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1)' 0,0013+17*0,0004=0,0081=	m-g	0,008100	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 77</b>						<b>0,00</b>	<b>52,55</b>	<b>0,00</b>
78 d.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				105,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,277100	0,00	0,00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- obrzeża betonowe 25x8 cm Piasek naturalny kopany' Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.' Woda z rurociągów' materiały pomocnicze(od M)	m m³ t m³ %	1,020000 0,005500 0,001600 0,001400 0,500000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
<b>Razem pozycja 78</b>						<b>0,00</b>	<b>105,10</b>	<b>0,00</b>
79 d.3	KNR 2-31 0502-04	Wykonanie nowej opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  -- Robocizna --  -- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm' Piasek naturalny kopany' Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.' Woda z rurociągów' materiały pomocnicze(od M)	m²  r-g  szt. m³ t m³ %	  0,598500  4,080000 0,084900 0,018500 0,028600 0,500000	  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	52,55	
<b>Razem pozycja 79</b>						<b>0,00</b>	<b>52,55</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>							
80 d.4	kalkulacja własna	Ocieplenie stropodachu nad budynkiem B, warstwą izolacji termicznej matami z wełny mineralnej gr. 17 cm  -- Materiały -- Ocieplenie stropodachu nad budynkiem B, warstwą izolacji termicznej matami z wełny mineralnej gr. 17 cm	m²  m²	  1,000000	  0,00	  0,00	1 646,60	
<b>Razem pozycja 80</b>						<b>0,00</b>	<b>1 646,60</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>5</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHU NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ</b>							
81 d.5	kalkulacja własna	Ocieplenie dachu nad salą gimnastyczną bud. A, płytami dachowymi warstwowymi z wełny mineralnej gr. 16 cm  -- Materiały -- Ocieplenie dachu nad salą gimnastyczną bud. A, płytami dachowymi warstwowymi z wełny mineralnej gr. 16 cm	m²  m²	  1,000000	  0,00	  0,00	414,00	
<b>Razem pozycja 81</b>						<b>0,00</b>	<b>414,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: DOCIEPLENIE DACHU NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>6</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>							
<b>6.1</b>	<b>Rury</b>							
82 d.6. 1	KNR-W 2-15 0402-01	Rury stalowe o śr. 15 mm wraz z kształtkami oraz obejmami  -- Robocizna --  -- Materiały -- Rury stalowe o śr. 15 mm Kształtki stalowe o śr. 15 mm uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m szt szt %	  0,397000  1,040000 0,580000 0,700000 1,500000	  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	298,20	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 82</b>						<b>0,00</b>	<b>298,20</b>	<b>0,00</b>
83 d.6. 1	KNR-W 2-15 0402-02	Rury stalowe o śr. 18 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m				137,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,435000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe o śr. 18 mm	m	1,040000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe o śr. 18 mm	szt	0,660000	0,00	0,00		
		uchwyty do rur o śr.nominalnej 18 mm	szt	0,600000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,008400	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 83</b>						<b>0,00</b>	<b>137,10</b>	<b>0,00</b>
84 d.6. 1	KNR-W 2-15 0402-03	Rury stalowe o śr. 22 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m				140,50	
		-- Robocizna --	r-g	0,454000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe o śr. 22 mm	m	1,040000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe o śr. 22 mm	szt	0,610000	0,00	0,00		
		uchwyty do rur o śr.nominalnej 22 mm	szt	0,520000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,012800	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 84</b>						<b>0,00</b>	<b>140,50</b>	<b>0,00</b>
85 d.6. 1	KNR-W 2-15 0402-03	Rury stalowe o śr. 28 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m				195,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,454000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe o śr. 28 mm	m	1,040000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe o śr. 28 mm	szt	0,610000	0,00	0,00		
		uchwyty do rur o śr.nominalnej 28 mm	szt	0,520000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,012800	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 85</b>						<b>0,00</b>	<b>195,80</b>	<b>0,00</b>
86 d.6. 1	KNR-W 2-15 0402-04	Rury stalowe o śr. 35 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m				215,40	
		-- Robocizna --	r-g	0,476000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe o śr. 35 mm	m	1,040000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe o śr. 35 mm	szt	0,470000	0,00	0,00		
		uchwyty do rur o śr.nominalnej 35 mm	szt	0,470000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,016500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 86</b>						<b>0,00</b>	<b>215,40</b>	<b>0,00</b>

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
87 d.6. 1	KNR-W 2-15 0402-05	Rury stalowe o śr. 42 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m				123,60	
		-- Robocizna --	r-g	0,572000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe o śr. 42 mm	m	1,040000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe o śr. 42 mm	szt	0,450000	0,00	0,00		
		uchwyty do rur o śr.nominalnej 42 mm	szt	0,450000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,018700	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 87</b>						<b>0,00</b>	<b>123,60</b>	<b>0,00</b>
88 d.6. 1	KNR-W 2-15 0402-08	Rury stalowe o śr. 54 mm wraz z kształtkami oraz obejmami	m				7,20	
		-- Robocizna --	r-g	0,949000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe o śr. 54 mm	m	1,030000	0,00	0,00		
		Kształtki stalowe o śr. 54 mm	szt	0,420000	0,00	0,00		
		uchwyty do rur o śr.nominalnej 54 mm	szt	0,400000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,042500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 88</b>						<b>0,00</b>	<b>7,20</b>	<b>0,00</b>
89 d.6. 1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników zaworowych - złącze alternatywne do rury wielowarstwowej 16x3/4"	kpl.				83,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,660000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Złącze alternatywne do rury wielowarstwowej 16x3/4"	szt	2,000000	0,00	0,00		
		Tarczki ochronne	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 89</b>						<b>0,00</b>	<b>83,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Rury</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>							<b>0,00</b>	
<b>6.2</b>	<b>Izolacja termiczna</b>							
90 d.6. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 25 mm	m				298,20	
		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 25 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Taśma aluminium zbrojona szer. 50 mm	m	0,098000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,002050	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 90</b>						<b>0,00</b>	<b>298,20</b>	<b>0,00</b>
91 d.6. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 25 mm	m				137,10	
		-- Robocizna --						



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 25 mm Taśma aluminium zbrojona szer. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	r-g m m %	0,189800 1,100000 0,098000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002050	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 91</b>						<b>0,00</b>	<b>137,10</b>	<b>0,00</b>
92 d.6. 0101-14 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 25 mm	m				140,50	
		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 25 mm Taśma aluminium zbrojona szer. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	m m %	1,100000 0,098000 3,000000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002550	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 92</b>						<b>0,00</b>	<b>140,50</b>	<b>0,00</b>
93 d.6. 0101-14 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 40 mm	m				195,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 40 mm Taśma aluminium zbrojona szer. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	m m %	1,100000 0,115300 3,000000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002550	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 93</b>						<b>0,00</b>	<b>195,80</b>	<b>0,00</b>
94 d.6. 0101-14 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 40 mm	m				215,40	
		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 40 mm Taśma aluminium zbrojona szer. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	m m %	1,100000 0,115300 3,000000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002550	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 94</b>						<b>0,00</b>	<b>215,40</b>	<b>0,00</b>
95 d.6. 0101-14 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 40 mm	m				123,60	
		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 40 mm	m	1,100000	0,00	0,00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Taśma aluminium zbrojona szer. 50 mm	m	0,115300	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002550	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 95</b>						<b>0,00</b>	<b>123,60</b>	<b>0,00</b>
96	KNR 0-34 d.6. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulini- nami gr. 50 mm	m				7,20	
		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulini- nami gr. 50 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Taśma aluminium zbrojona szer. 50 mm	m	0,115300	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002550	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 96</b>						<b>0,00</b>	<b>7,20</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Izolacja termiczna</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>6.3</b>	<b>Grzejniki stalowe płytowe zaworowe</b>							
97	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 11 600/600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				1,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Grzejnik 11 600/600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 97</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
98	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 11 600/900 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				2,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Grzejnik 11 600/900 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 98</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
99	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 11 600/1100 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				2,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Grzejnik 11 600/1100 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 99</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100 d.6. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 11 600/1400 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				5,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 11 600/1400 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 100</b>						<b>0,00</b>	<b>5,00</b>	<b>0,00</b>
101 d.6. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 11 600/1600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				7,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 11 600/1600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 101</b>						<b>0,00</b>	<b>7,00</b>	<b>0,00</b>
102 d.6. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 11 600/1800 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				6,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 11 600/1800 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 102</b>						<b>0,00</b>	<b>6,00</b>	<b>0,00</b>
103 d.6. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 21 600/1000 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				1,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 21 600/1000 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 103</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
104 d.6. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 21 600/1400 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				2,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 21 600/1400 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Razem pozycja 104</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
105	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 21 600/1600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				17,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 21 600/1600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 105</b>						<b>0,00</b>	<b>17,00</b>	<b>0,00</b>
106	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 21 600/1800 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				14,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 21 600/1800 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 106</b>						<b>0,00</b>	<b>14,00</b>	<b>0,00</b>
107	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 22 600/1600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				7,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 22 600/1600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 107</b>						<b>0,00</b>	<b>7,00</b>	<b>0,00</b>
108	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 22 600/1800 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				2,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 22 600/1800 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 108</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
109	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 33 600/900 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				4,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 33 600/900 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 109</b>						<b>0,00</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
110	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 33 600/1000 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				2,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 33 600/1000 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 110</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
111	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 33 600/1100 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				2,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 33 600/1100 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 111</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
112	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 33 600/1600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				1,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 33 600/1600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 112</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
113	KNR-W 2-15 d.6. 0418-07 3	Grzejnik 33 600/2600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.				8,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Grzejnik 33 600/2600 wraz z głowicą termostatyczną	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,560000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 113</b>						<b>0,00</b>	<b>8,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Grzejniki stalowe płytowe zaworowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>							<b>0,00</b>	
<b>6.4</b>	<b>Armatura</b>							
114	KNR-W 2-15 d.6. 0411-01 4	Podwójne przyłącze grzejnikowe DN15	szt.				83,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,296000	0,00	0,00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Podwójne przyłącze grzejnikowe DN15	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 114</b>						<b>0,00</b>	<b>83,00</b>	<b>0,00</b>
115 d.6. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.				83,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,267000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 115</b>						<b>0,00</b>	<b>83,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Armatura</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>6.5</b>	<b>Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>							
116 d.6. 5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m				1 117,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,028000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 116</b>						<b>0,00</b>	<b>1 117,80</b>	<b>0,00</b>
117 d.6. 5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m				1 117,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,051000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 117</b>						<b>0,00</b>	<b>1 117,80</b>	<b>0,00</b>
118 d.6. 5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników				83,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,357000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 118</b>						<b>0,00</b>	<b>83,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>6.6</b>	<b>Roboty budowlane</b>							
119 d.6. 6	kalk. własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji co (otworowanie, bruzdowanie, przejścia p.poż)	kpl.				1,00	
		-- Materiały -- Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji co (otworowanie, bruzdowanie, przejścia p.poż)' (dostawca: BUDOWLANKA)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 119</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty budowlane</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>6.7</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>							
120 d.6. 7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>				1 117,80	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,095000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- gips szpachlowy	kg	0,300000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 120</b>						<b>0,00</b>	<b>1 117,80</b>	<b>0,00</b>
121 d.6. 7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian	m <sup>2</sup>				1 117,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,119000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0,286000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 121</b>						<b>0,00</b>	<b>1 117,80</b>	<b>0,00</b>
122 d.6. 7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów	m <sup>2</sup>				100,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,119000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0,298000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 122</b>						<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>
123 d.6. 7	kalk. własna	Odtworzenie posadzek	m <sup>2</sup>				100,00	
<b>Razem pozycja 123</b>						<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty odtworzeniowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>6.8</b>	<b>Demontaże</b>							
124 d.6. 8	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu	m				1 117,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,310000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 124</b>						<b>0,00</b>	<b>1 117,80</b>	<b>0,00</b>
125 d.6. 8	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwu- płytkowego	kpl.				83,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 125</b>						<b>0,00</b>	<b>83,00</b>	<b>0,00</b>
126 d.6. 8	KNR-W 4-02 0512-01 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.				83,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,170000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 126</b>						<b>0,00</b>	<b>83,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Demontaże</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>KOTŁOWNIA</b>							
127 d.7	kalk. własna	Wymiana kompletnej technologii kot- łowni	kpl				1,00	
<b>Razem pozycja 127</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
128	d.7 kalk. własna	Komin systemowy	kpl				1,00	
<b>Razem pozycja 128</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: KOTŁOWNIA</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA WODOCIAĞOWA</b>						
<b>8.1</b>		<b>Rury</b>						
129	KNR-W 2-15	Rury z polipropylenu PP o śr. 20 mm	m				20,00	
d.8. 0111-01		z kształtkami oraz obejmami						
1		-- Robocizna --	r-g	0,286000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury z polipropylenu PP o śr. 20 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		Kształtki zaprasowywana o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,120000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,430000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,001700	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 129</b>						<b>0,00</b>	<b>20,00</b>	<b>0,00</b>
130	KNR-W 2-15	Rury z polipropylenu PP o śr. 25 mm	m				15,00	
d.8. 0111-02		z kształtkami oraz obejmami						
1		-- Robocizna --	r-g	0,314000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury z polipropylenu PP o śr. 25 mm	m	1,080000	0,00	0,00		
		Kształtki zaprasowywana o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,900000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,001900	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 130</b>						<b>0,00</b>	<b>15,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Rury</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>8.2</b>		<b>Izolacja termiczna, roszeniowa</b>						
131	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m				20,00	
d.8. 0101-10								
2		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m	1,100000	0,00	0,00		
		klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,015900	0,00	0,00		
		taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,098000	0,00	0,00		
		klipsy montażowe ThermoClips	szt	6,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,002050	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 131</b>						<b>0,00</b>	<b>20,00</b>	<b>0,00</b>
132	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m				15,00	
d.8. 0101-10								
2		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M)	m dm <sup>3</sup> m szt %	1,100000 0,015900 0,098000 6,000000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002050	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 132</b>						<b>0,00</b>	<b>15,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Izolacja termiczna, roseniowa</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>8.3</b>		<b>Podgrzewacze</b>						
133 d.8. 3	kalk. własna	Podgrzewacz przepływowy 5 kW	szt				2,00	
<b>Razem pozycja 133</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
134 d.8. 3	kalk. własna	Podgrzewacz pojemnościowy 60 dm <sup>3</sup> 1,5 kW	szt				2,00	
<b>Razem pozycja 134</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
135 d.8. 3	kalk. własna	Podgrzewacz pojemnościowy 80 dm <sup>3</sup> 1,5 kW	szt				2,00	
<b>Razem pozycja 135</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
136 d.8. 3	kalk. własna	Podgrzewacz pojemnościowy 120 dm <sup>3</sup> 2,0 kW	szt				1,00	
<b>Razem pozycja 136</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Podgrzewacze</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>8.4</b>		<b>Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>						
137 d.8. 4	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  -- Robocizna --	m r-g				35,00	
<b>Razem pozycja 137</b>						<b>0,00</b>	<b>35,00</b>	<b>0,00</b>
138 d.8. 4	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa  -- Robocizna --	m r-g				35,00	
<b>Razem pozycja 138</b>						<b>0,00</b>	<b>35,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>8.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
139 d.8. 5	kalk. własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej (otworowanie, bruzdowanie, przejścia p.poż)	kpl.				1,00	
		-- Materiały -- Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej (otworowanie, bruzdowanie, przejścia p.poż) (dostawca: BUDOWLANKA)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 139</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty budowlane</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Razem z narzutami:</b>							<b>0,00</b>	
<b>9</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>						
<b>9.1</b>		<b>Rury</b>						
140	KNR-W 2-15	Rury stalowe bez szwu przewodowe	m				2,00	
d.9.	0303-05	czarne o śr. nominalnej 40 mm (48.3x2.6) z kształtkami o połączeniach spawanych oraz obejmami						
1		-- Robocizna --	r-g	1,020000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe bez szwu przewodowe	m	1,030000	0,00	0,00		
		czarne o śr. nominalnej 40 mm (48.3x2.6)						
		Obejma do rur z gumą z kołkiem rozporowym 1 1/2" (48-53)	szt.	0,650000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,019400	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 140</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Rury</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0,00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>							<b>0,00</b>	
<b>9.2</b>		<b>Czyszczenie, odtłuszczenie, malowanie rur stalowych</b>						
141	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie	m <sup>2</sup>				0,30	
d.9.	0101-04	ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)						
2		-- Robocizna --	r-g	1,010000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 141</b>						<b>0,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,00</b>
142	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>				0,30	
d.9.	0105-04							
2		-- Robocizna --	r-g	0,039900	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,119000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 142</b>						<b>0,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,00</b>
143	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>				0,30	
d.9.	0201-04							
2		-- Robocizna --	r-g	0,276000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm <sup>3</sup>	0,113000	0,00	0,00		
		Benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,008000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,000800	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 143</b>						<b>0,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,00</b>
144	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>				0,30	
d.9.	0209-04							
2		-- Robocizna --	r-g	0,215000	0,00	0,00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych materiały pomocnicze(od M)	dm³ dm³ %	0,141000 0,011000 1,000000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,000500	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 144</b>						<b>0,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Czyszczenie, odtłuszczanie, malowanie rur stalowych</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>9.3</b>		<b>Armatura, skrzynki</b>						
145	KNR-W 2-15 d.9. 0312-03 3	Kurek kulowy do gazu w/w DN40, MOP 5-20, tmax=60°C	szt.				1,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,294000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kurek kulowy do gazu w/w DN40, MOP 5-20, tmax=60°C materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,007000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 145</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
146	KNR-W 2-15 d.9. 0312-03 3	Filtr skośny siatkowy do gazu DN40, MOP 5-20, tmax=60°C	szt.				1,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,294000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Filtr skośny siatkowy do gazu DN40, MOP 5-20, tmax=60°C materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,007000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 146</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Armatura, skrzynki</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>9.4</b>		<b>Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>						
147	KNR-W 2-15 d.9. 0307-04 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m				0,02	
		-- Robocizna --	r-g	13,200000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 147</b>						<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								<b>0,00</b>
<b>9.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
148	kalk. własna 5	Roboty budowlane niezbędne do wy- konania instalacji gazowej (otworowa- nie, bruzdowanie, przejścia p.poż)	kpl.				1,00	
		-- Materiały -- Roboty budowlane niezbędne do wy- konania instalacji gazowej (otworowa- nie, bruzdowanie, przejścia p.poż) (dostawca: BUDOWLANKA)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 148</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty budowlane</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								<b>0,00</b>

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem z narzutami:							0,00	
Razem dział: INSTALACJA GAZOWA								
Razem koszty bezpośrednie:							0,00	
Razem z narzutami:							0,00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł