

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji obiektóww gospodarczych w Lipniku  
ADRES INWESTYCJI : Lipnik  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 09.04.2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 7-12 0101-01 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych- blacha trapezowa 143.00*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.300</b>
2	KNR-W 7-12 0201-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji pełnościennych - robota w pasach ochronnych 143.00*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.300</b>
3	KNR-W 7-12 0209-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi konstrukcji pełnościennych - robota w pasach ochronnych 143.00*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.300</b>
4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 26.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.880</b>
5	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 26.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.880</b>
6	KNR 4-01 1212-10	Jednokrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi 7*(4.6*3.00)*2+120.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	313.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.200</b>
7	KNR 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 37.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
8	KNR 0-28 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie 160.3+159.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	319.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.300</b>
9	KNR 0-28 2620-02	Zagruntowanie powierzchni 160.3 +159.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	319.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.300</b>
10	KNR-W 2-02 1519-01 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - wysokość ponad 5 do 10 m 160.3+159.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	319.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.300</b>
11	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 160.3+159.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	319.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.300</b>
12	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,9,10)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>98.565</b>
13	KNR 0-28 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie 190.00+321.40+255.20+201.00+145.00+90.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1202.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1202.600</b>
14	KNR 0-28 2620-02	Zagruntowanie powierzchni 190.00+321.40+255.20+201.00+145.00+90.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1202.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1202.600</b>
15	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną 190.00+321.4+255.20+201.00+145.00+90.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1202.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1202.600</b>
16	KNR-W 4-01 0420-03	Wymiana zużytego odeskowania szczytów dachów przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowanie powierzchni 5.0-10.0 m <sup>2</sup> deskami jednostronnie struganymi na zakład- podbitka 8.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-01 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej 0.25*6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR 4-01 1212-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie- bramy stalowe 70.00+15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
19	KNR 4-01 0711-03	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 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 34.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.760</b>
21	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 34.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.760</b>
22	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 93.24+136.73+85.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	315.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.400</b>
23	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 93.24+136.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.970</b>
24	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 85.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.430</b>
25	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 85.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.430</b>
26	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 93.24+136.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.970</b>
27	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
28	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z polimerowej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
29	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 34.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.760</b>
30	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 1.10*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
31	KNR 4-02 0141-03	Wymiana termy elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, podgrzewacza o połączeniu elastycznym metalowym 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc. m		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 7-12 0101-01 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych- blacha trapezowa obmiar = 157.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.413*1.1=0.4543r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.4614	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR-W 7-12 0201-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji pełnościennych - robota w pasach ochronnych obmiar = 157.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13*1.4=0.182r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.6286	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna (dostawca: PFL) 0.101dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.8873	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.007dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1011	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1101	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR-W 7-12 0209-01 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi konstrukcji pełnościennych - robota w pasach ochronnych obmiar = 157.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1*1.4=0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0220	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (dostawca: PFL) 0.127dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.9771	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5730	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0787	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 26.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4189	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna (dostawca: PFL) 0.113dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.0374	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.008dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2150	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0215	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 26.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7792	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (dostawca: PFL) 0.141dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.7901	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.011dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2957	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0134	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 4-01 1212-10	Jednokrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi obmiar = 313.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	203.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.092dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	28.8144	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.018dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.6376	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	175.3920	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 37.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*(1*2+0.5)=0.1875dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.0875	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49*(1*2+0.5)=1.225ark./m <sup>2</sup>	ark.	46.3050	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowana	dm <sup>3</sup>	8.2215	0.000		0.00	
5*		0.087*(1*2+0.5)=0.2175dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	2.0790	0.000		0.00	
6*		0.022*(1*2+0.5)=0.055dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 0-28 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 319.300 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.8496	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 0-28 2620-02	Zagruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 319.300 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.1377	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący PRYMIT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	63.8600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0319	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 2-02 1519-01 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - wysokość ponad 5 do 10 m	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 319.300 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.164*1.1=0.1804r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.6017	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych 0.303kg/m <sup>2</sup>	kg	96.7479	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1277	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 319.300 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m <sup>2</sup>	r-g	174.9764	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.5021	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1277	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0639	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0096	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0575	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0064	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8316	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8737	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	49.8108	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,9,10)	m-g					
1*		-- S -- rusztowanie 165.58898/(0.84*2)=98.565m-g	m-g	98.5650	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 0-28 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 1202.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	327.1072	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 0-28 2620-02	Zagruntowanie powierzchni obmiar = 1202.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.6121	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący PRYMIT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	240.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1203	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emul- syjną obmiar = 1202.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	197.2264	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych 0.303kg/m <sup>2</sup>	kg	364.3878	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4810	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR-W 4-01 0420-03	Wymiana zużytego odeskowania szczytów dachów przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowanie powierzchni 5.0-10.0 m <sup>2</sup> deskami jednostronnie struganymi na zakład- podbitka obmiar = 8.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie wymiarowe nasycone kl.II gr.28-45 mm 0.035m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2800	0.000		0.00	
3*		listwy iglaste wymiarowe nasycone kl.III 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR-W 4-01 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	15.0300	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0840	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1800	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0390	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 4-01 1212-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie- bramy stalowe obmiar = 85.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.0550	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.103dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.7550	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.024dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0400	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	47.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 4-01 0711-03	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 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 4.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0208	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0264	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1064	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0268	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 34.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.9792	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 34.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.3054	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.4552	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	180.7520	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	19.1180	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0161	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3591	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 315.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.9630	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	94.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 229.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.3976	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED) 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	50.5934	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0460	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0690	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 85.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1258	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: CED) 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.9403	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0171	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0256	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 85.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1662	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.4581	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 229.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.3664	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	65.7714	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 103.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" (dostawca: DEI) 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.6300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0206	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0309	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	NNRNKB 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z polimerowej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 103.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa polimerowa 7.8kg/m <sup>2</sup>	kg	803.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0300	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 34.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1527	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej (dostawca: ROC) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.4980	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2677	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3094	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni po- nad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeb- lin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierc- wałkami  obmiar = 6.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.086*(0.75+0.75)=0.129dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8514	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.43*(0.75+0.75)=0.645ark./m <sup>2</sup>	ark.	4.2570	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.089*(0.75+0.75)=0.1335dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8811	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.094*(0.75+0.75)=0.141dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9306	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.042*(0.75+0.75)=0.063dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4158	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 4-02 0141-03	Wymiana termy elektrycznej  obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/szt.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- terma elektryczna 40l 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, podgrzewacza o połączeniu elas- tycznym metalowym obmiar ilość podejść = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		przyłącza elastyczne metalowe 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 1.000 msc. łączna długość = 1.000 m	msc	.				
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/msc.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.07m/m	m	1.0700	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt./msc.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV (dostawca: MAG) 3szt./msc.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	1.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelot.zel.z kurkiem spust.fi 15mm 1szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów stalowych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł