

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nr 58  
ADRES INWESTYCJI : INOWROCŁAW UL DWORCOWA 56  
INWESTOR : 12 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA : ul. Okólna 37, 87-100 Toruń  
BRANŻA : budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSTIAN PERLIŃSKI, SŁAWOMIR MARCINIAK  
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

*Sławomir Marciniak*  
*Krzysztof Perliński*  
Data opracowania  
15.03.2021

INWESTOR  
KIEROWNIA INFRASTRUKTURY  
12. WOJSKOWEGO ODDZIAŁU GOSPODARCZEGO

*[Signature]*  
Monika SZYDŁOWSKA  
Data zatwierdzenia 14.03.2021

*Kosztorys sprawdzony*  
INSPEKTOR  
TECHNICZNEGO UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI  
12. Wojskowego Oddziału Gospodarczego

*[Signature]*  
Wojciech ZUBEL  
16. 03. 2021 ✓

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*4	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		34.5*2	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		8.5*2*0.7+34.5*2*0.5	m <sup>2</sup>	58.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.300</b>
4	KNR 0-19 0929-11 analogia pom. 2	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(6.55*1.25+3.15*1.2*2+(34.5-3.25)*1.25)*25%	m <sup>2</sup>	13.703	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.703</b>
5	KNR 0-19 0929-11 analogia pom. 2	Wymiana okien zespolonych na naświetla przeszklone nierozwieralne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(6.55*1.25+3.15*1.2*2+(34.5-3.25)*1.25)*75%	m <sup>2</sup>	41.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.108</b>
6	KNR-W 2- 02 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		6.55*1.25+3.15*1.2*2+(34.5-3.25)*1.25	m <sup>2</sup>	54.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.810</b>
7	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		(34.5+3.15+3.15+6.55)*0.25	m <sup>2</sup>	11.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.838</b>
8	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		34.5*2	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
9	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4*4	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	KNR 0-22 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie styropapą 10cm oraz papą termozgrzewalną nawierzchniową SBS gr. 5,2mm	m <sup>2</sup>		
		8.48*2*34.5	m <sup>2</sup>	585.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.120</b>
11	KNR 2-02 0356-04 analogia	Belki gzymsowe o masie 0.3-2.5t łączone na zapr.cement.- belki 10*10 cm drewniane	elem.		
		2	elem.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2- 25 0315-08 analogia	Rozebranie bram garażowych stalowych	m <sup>2</sup>		
		3.25*3.5*9	m <sup>2</sup>	102.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.375</b>
13	KNNR 2 1106-03 kalk. własna	Bramy otwieralne dwuskrzydłowe stalowe ocieplone 3250 x 3500 z naświetlem - 9szt	m <sup>2</sup>		
		UWAGA. W czterech bramach drzwi serwisowe w świetle skrzydła Zawiasy wyposarzone w kalamitki	m <sup>2</sup>	102.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.375</b>
14	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.25*8.5*2*2	m <sup>3</sup>	2.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.125</b>
15	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
		(34.5+16.5)*0.5	m <sup>2</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
16	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
		5.5	m	5.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
17	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - obróbki ogniomurów 0.8*8.5*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
18	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy i gzyms 34.5*2*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
19	KNR 2-02 0515-08	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 8 km 1	t t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja papy z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg. do 7 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu, szkła, drewna i odpadów budowlanych samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km 0.8+0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
23	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
24	kalk. własna	Utylizacja szkła 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
25	analiza indywidualna	Koszt uzyskania złomu Krotność = -1 100*2*9	kg kg	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
26	KNR-W 4-03 0703-10	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym blachą lub papą 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNR-W 4-03 0703-11	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
28	KNR-W 4-03 0703-01	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta okr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim (36*3)+(20*3)	m m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
30	KNR-W 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta okr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 6*6	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
31	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNR-W 4-03 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33	KNR-W 4-03 0711-04	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	KNR-W 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNR-W 4-03 0712-02	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4*4 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.7600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 34.5*2 = 69.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	10.3500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.5*2*2*0.7+34.5*2*0.5 = 58.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = (6.55*1.25+3.15*1.2*2+(34.5-3.25)*1.25)*25% = 13.703m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.4270	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	60.2932	0.000		0.00	
3*		pienka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.4258	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6852	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	25.2135	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	45.3569	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.7030	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5481	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8222	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na nasświetla przeszklone nierozwieralne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = (6.55*1.25+3.15*1.2*2+(34.5-3.25)*1.25)*75% = 41.108m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151.2774	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	180.8752	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.2770	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0554	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	75.6387	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	136.0675	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		naświetle z PCV 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.1080	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6443	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4665	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa obmiar = $6.55*1.25+3.15*1.2*2+(34.5-3.25)*1.25 = 54.810m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6745	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0181	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z polichloru winylu uplastycznionego 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.0087	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3946	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0274	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej obmiar = $(34.5+3.15+3.15+6.55)*0.25 = 11.838m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.2274	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska szer. 1000 mmx2000 mm gr. 0,5mm, BLACHY PRUSZYŃSKI 0.501m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.9308	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3315	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7103	0.000		0.00	

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kwasy solne techniczne 0.013kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1539	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.0096szt/m <sup>2</sup>	szt	0.1136	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 34.5*2 = 69.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	44.8983	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0, 50 mm, szerokość 1250 mm, waga 4 kg/m <sup>2</sup> 1.8kg/m	kg	124.2000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe z kal.5A LC 60 3mm 0.021kg/m	kg	1.4490	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2szt/m	szt	138.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.2415	0.000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/m	m-g	0.1380	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 4*4 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	13.3616	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0, 50 mm, szerokość 1250 mm, waga 4 kg/m <sup>2</sup> 1.88kg/m	kg	30.0800	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe z kal.5A LC 60 3mm 0.023kg/m	kg	0.3680	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	5.2800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0028m-g/m	m-g	0.0448	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 0-22 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie styropapą 10cm oraz papą termozgrzewalną nawierzchniową SBS gr. 5,2mm obmiar = 8.48*2*34.5 = 585.120m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m <sup>2</sup>	r-g	311.9860	0.000	0.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- styropapa zgrzewalna 10 cm 1.11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	649.4832	0.000		0.00	Mi
3*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	690.4416	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.3135kg/m <sup>2</sup>	kg	183.4351	0.000		0.00	
5*		kominki wentylacyjne 0.02szt/m <sup>2</sup>	szt	11.7024	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7554	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9256	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 2-02 0356-04 analogia	Belki gzymsowe o masie 0.3-2.5t łączone na zapr.cement.- belki 10*10 cm drewniane obmiar = 2elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/elem.	r-g	3.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.0560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		belki drewniane 1szt/elem.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.54m-g/elem.	m-g	1.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W 2-25 0315-08 analogia	Rozebranie bram garażowych stalowych obmiar = 3.25*3.5*9 = 102.375m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.7600	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0475	0.000			0.00
3*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.2375	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 2 1106-03 kalk. własna	Bramy otwieralne dwuskrzydłowe stalowe ocieplone 3250 x 3500 z naświetlem - 9szt UWAGA. W czterech bramach drzwi serwisowe w świetle skrzydła Zawiasy wyosarzone w kalamitki obmiar = 3.25*3.5*9 = 102.375m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	432.0225	0.000	0.00		
		-- M --						



KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pianka poliuretanowa Ceresit TS62 pistoletowa opak. 750 ml 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.1188	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000		0.00	
4*		bramy garażowe rozwieralne stalowe z naswietlem 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	102.3750	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. obmiar = 0.25*0.25*8.5*2*2 = 2.125m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 14.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.3450	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 370szt/m <sup>3</sup>	szt	786.2500	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 59kg/m <sup>3</sup>	kg	125.3750	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.311m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6609	0.000		0.00	
5*		wapno suchogaszzone 33.4kg/m <sup>3</sup>	kg	70.9750	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.19m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4038	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.43m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9138	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.4625	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = (34.5+16.5)*0.5 = 25.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.4150	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.049t/m <sup>2</sup>	t	1.2495	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8105	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5355	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1365	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0510	0.000		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1475	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			0.000			0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.000			0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m obmiar = 5.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2785r-g/m	r-g	12.5318	0.000	0.00		
2*		-- M -- drabiny stalowe 14.02kg/m	kg	77.1100	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.0745dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4098	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0698dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3839	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0165	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 0.3164ark/m	ark	1.7402	0.000		0.00	
7*		elektrody 0.0247kg/m	kg	0.1359	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.1438m-g/m	m-g	0.7909	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.0715	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			0.000			0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			0.000			0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.000			0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - obróbki ogniomurów obmiar = 0.8*8.5*2*2 = 27.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.8686	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm"	kg	136.8160	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7888	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0272	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1877	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			0.000			0.000	0.000	0.000
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			0.000			0.000	0.000	0.000
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynowy i gzyms obmiar = 34.5*2*0.8 = 55.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107.2922	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm" 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	277.6560	0.000		0.00	

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6008	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0552	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3809	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 2-02 0515-08	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2291r-g/szt.	r-g	2.4582	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 0.54kg/szt.	kg	1.0800	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.042kg/szt.	kg	0.0840	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/szt.	m-g	0.0016	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym na odległość 8 km obmiar = 1t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/t	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.5+7*0.026=0.682m-g/t	m-g	0.6820	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.38m-g/t	m-g	0.3800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 7 km obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja papy 1.60t/m <sup>3</sup>	t	1.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.474+6*0.037=0.696m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu, szkła, drewna i odpadów budowlanych samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km obmiar = $0.8+0.5 = 1.300m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1180	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.5+7*0.02=0.64m-g/m^3$	m-g	0.8320	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = $0.8m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylicacja gruzu 1.8t/m <sup>3</sup>	t	1.4400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	kalk. własna	Utylizacja szkła obmiar = $0.5m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja szkła 2.56t/m <sup>3</sup>	t	1.2800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	analiza indywidualna	Koszt uzyskania złomu Krotność = -1 obmiar = $100*2*9 = 1800.000kg$	kg					
1*		-- M -- Koszt uzyskania złomu $1*(-1)=-1kg/kg$	kg	-1800.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR-W 4-03 0703-10	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym blachą lub papą obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt.	r-g	27.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	16.1600	0.000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2.02szt/szt.	szt	32.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR-W 4-03 0703-11	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	12.7200	0.000	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	24.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR-W 4-03 0703-01	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	13.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	12.1200	0.000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	12.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = (36*3)+(20*3) = 168.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	43.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1.04m/m	m	174.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR-W 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 6*6 = 36.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/m	r-g	15.5160	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/szt.	r-g	3.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne rynnowe 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR-W 4-03 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	6.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR-W 4-03 0711-04	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.466r-g/szt.	r-g	3.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kabłąkowe naprężające 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	5.7120	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne krzyżowe 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR-W 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.876r-g/szt.	r-g	7.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne kontrolne 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR-W 4-03 0712-02	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na cegle obmiar = 8szt.	szt.					



KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.909r-g/szt.	r-g	7.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłony przewodów z kątownika 45x45 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 7pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R))+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1527.8516	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Koszt uzyskania złomu	kg	- 1800.00 00		- 1800.00 00	0.00	0.00					
2.	utylicacja gruzu	t	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
3.	Utylizacja szkła	t	1.2800		1.2800	0.00	0.00					
4.	utylicacja papy	t	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
5.	gaz propan-butan	kg	183.435 1		183.435 1	0.00	0.00					
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm'	kg	277.656 0		277.656 0	0.00	0.00					
8.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm"	kg	136.816 0		136.816 0	0.00	0.00					
9.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerokość 1250 mm, waga 4 kg/m2'	kg	124.200 0		124.200 0	0.00	0.00					
10.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerokość 1250 mm, waga 4 kg/m2"	kg	30.0800		30.0800	0.00	0.00					
11.	Blacha stalowa ocynkowana płaska szer. 1000 mmx2000 mm gr. 0, 5mm, BLACHY PRUSZYŃSKI	m <sup>2</sup>	5.9308		5.9308	0.00	0.00					
12.	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	szt	0.1136		0.1136	0.00	0.00					
13.	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	212.160 0		212.160 0	0.00	0.00					
14.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.3315		0.3315	0.00	0.00					
15.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2.4736		2.4736	0.00	0.00					
16.	drabiny stalowe	kg	77.1100		77.1100	0.00	0.00					
17.	bramy garażowe rozwieralne stalo- we z naświetlem	m <sup>2</sup>	102.375 0		102.375 0	0.00	0.00					
18.	elektrody	kg	0.1359		0.1359	0.00	0.00					
19.	gwoździe budowlane okrągłe ocyn- kowane	kg	0.7103		0.7103	0.00	0.00					
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3946		0.3946	0.00	0.00					
21.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100- 120mm	szt	5.2800		5.2800	0.00	0.00					
22.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150- 180mm	szt	138.000 0		138.000 0	0.00	0.00					
23.	kotwy stalowe	szt	241.168 4		241.168 4	0.00	0.00					
24.	kwask solny techniczny	kg	0.1539		0.1539	0.00	0.00					
25.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	13.7028		13.7028	0.00	0.00					
26.	silikon	dm <sup>3</sup>	2.7406		2.7406	0.00	0.00					
27.	Pianka poliuretanowa Ceresit TS62 pistoletowa opak. 750 ml	dm <sup>3</sup>	5.1188		5.1188	0.00	0.00					
28.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.4098		0.4098	0.00	0.00					
29.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.3839		0.3839	0.00	0.00					
30.	folia kalandrowana z polichlorku wi- nylu uplastycznionego	m <sup>2</sup>	21.0087		21.0087	0.00	0.00					
31.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	13.7030		13.7030	0.00	0.00					
32.	naświetle z PCV	m <sup>2</sup>	41.1080		41.1080	0.00	0.00					
33.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.8105		1.8105	0.00	0.00					
34.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.5355		0.5355	0.00	0.00					
35.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.6609		0.6609	0.00	0.00					
36.	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m <sup>3</sup>	3.1365		3.1365	0.00	0.00					
37.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	125.375 0		125.375 0	0.00	0.00					
38.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	1.2495		1.2495	0.00	0.00					
39.	wapno suchogazzone	kg	70.9750		70.9750	0.00	0.00					
40.	gips szpachlowy	kg	100.852 2		100.852 2	0.00	0.00					
41.	cegła budowlana pełna	szt	786.250 0		786.250 0	0.00	0.00					
42.	belki drewniane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	styropapa zgrzewalna 10 cm <i>materiał inwestora</i>	m <sup>2</sup>	649.483 2	649.483 2	0.0000	0.00	0.00					
44.	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	690.441 6		690.441 6	0.00	0.00					
45.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	181.424 4		181.424 4	0.00	0.00					
46.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.1549		0.1549	0.00	0.00					
47.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0510		0.0510	0.00	0.00					
48.	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0181		0.0181	0.00	0.00					
49.	papier ścierny	ark	1.7402		1.7402	0.00	0.00					
50.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.5513		1.5513	0.00	0.00					
51.	kominki wentylacyjne	szt	11.7024		11.7024	0.00	0.00					
52.	osłony przewodów z kątownika 45x45 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
53.	wsporniki naciągowe	szt	28.2800		28.2800	0.00	0.00					
54.	wsporniki przelotowe	szt	24.2400		24.2400	0.00	0.00					
55.	złącza uniwersalne rynnowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
56.	złącza uniwersalne	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
57.	złącza kabłkowe naprężające	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
58.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
59.	złącza uniwersalne kontrolne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
60.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	44.4400		44.4400	0.00	0.00					
61.	Spoivo cynowo-olowiowe z kal.5A LC 60 3mm	kg	1.8170		1.8170	0.00	0.00					
62.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM:</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw do 5t	m-g	1.0800	0.00	0.00
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.3800	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	3.9478	0.00	0.00
4.	Wyciąg	m-g	0.0274	0.00	0.00
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.1380	0.00	0.00
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.4625	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	3.2887	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	2.9256	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	0.2415	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''	m-g	0.0448	0.00	0.00
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.6960	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.0475	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6820	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	0.6417	0.00	0.00
15.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.8320	0.00	0.00
16.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	10.2375	0.00	0.00
17.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7.0338	0.00	0.00
18.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.7909	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

