

# KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku świetlicy wiejskiej w Świńcu  
ADRES INWESTYCJI : Świniec, działka nr ewid. 72/8  
INWESTOR : Gmina Krzywiń  
ADRES INWESTORA : 64-010 Krzywiń, ul. Rynek 1

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy	m <sup>2</sup>					
d.1	0506-04	nie nadającej się do użytku obmiar = 388.800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.9920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt az-	m <sup>2</sup>					
d.1	0508-05	bestowo-cementowych falistych nie nadają- cych się do użytku obmiar = 64.680 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4084				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych -	m <sup>2</sup>					
d.1	0403-03	ołączenie dachu obmiar = 453.480 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.8828				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się	m					
d.1	0535-04	do użytku obmiar = 80.200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	12.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie na-	m					
d.1	0535-06	dającej się do użytku obmiar = 23.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.5300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 34.744 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4232				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>					
d.1	0348-03	na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>					
d.1	1101-02 1101-05	obmiar = 4.000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Opłata za utylizację 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474+14*0.037=0.992m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty budowlane</b>						
9	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami - po rozebranych murkach ognio- wych obmiar = 24.000 m	m					
d.2	0705-01							
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	8.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0192				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007m³/m	m³	0.0168				
4*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.0960				
5*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0240				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.2400				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrz- nych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 10.320 m²	m²					
d.2	0713-03							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	3.0960				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m³/m²	m³	0.0227				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m²	t	0.0144				
4*		piasek do zapraw 0.005m³/m²	m³	0.0516				
5*		woda z rurociągu 0.0064m³/m²	m³	0.0660				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.01m-g/m²	m-g	0.1032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 5.664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0038t/m <sup>2</sup>	t	0.0215				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0170				
4*		piasek do zapraw 0.0183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1037				
5*		woda z rurociągu 0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0238				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1699				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1699				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2	KNR 4-01 0205-04	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych obmiar = 2.000 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/miejsc.	r-g	1.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003t/miejsc.	t	0.0060				
3*		piasek do zapraw 0.007m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0.0140				
4*		woda z rurociągu 0.003m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0.0060				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.04m-g/miejsc.	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-02 d.2 2601-05 analogia	Wklejenie warstwy siatki	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 10.320 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3076				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0304				
3*		siatka z włókna szklanego St-17 szer. 1,1 m 1.096m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.3107				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1115				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0382				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-02 d.2 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi -ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem obmiar = 35.560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.298r-g/m	r-g	10.5969				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00039m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0139				
3*		kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny 25x25x3 mm 1.176kg/m	kg	41.8186				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.001m-g/m	m-g	0.0356				
6*		środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0605				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 0-33 d.2 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej obmiar = 15.984 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3267				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	4.7952				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0064				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>					
d.2	0124-02	obmiar = 15.984 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2977				
2*		-- M -- tynk o strukturze baranek 2.3kg/m <sup>2</sup>	kg	36.7632				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0783				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1087				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>						
17	KNR 0-25 d.3 0104-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B obmiar = 139.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.268r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.3056				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 0-25 d.3 0103-03	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych obmiar = 139.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.052r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2384				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.135dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.7920				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 0-25 d.3 0202-03 0201 B 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 10 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) obmiar = 139.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.8000				
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe 1.8*0.1=0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.0560				
3*		rozcieńczalnik 1.8*0.1*0.05=0.009dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2528				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1392				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.3	KNR 2-02 0410-04	<p>Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej (z uwagi na brak dostępu zweryfikować pod kątem możliwości zastosowania na etapie realizacji)</p> <p>obmiar = 65.963 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4908				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3958				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5277				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6174				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6596				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6596				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.3	KNR 2-02 0410-04 analogia	<p>Ołacenie połaci dachowych łatami 100x80 mm, o rozstawie 95 cm z tarcicy nasyczonej</p> <p>obmiar = 400.160 m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	100.0400				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 100x80 0.010m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0016				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	28.0112				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0016				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNR 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW4 montowaną metodą tradycyjną. Płyty z blachy trapezowej przeprofilowanej w 5 garbów z zastosowaną izolacją termiczną z pianki poliuretanowej gr. 40mm obmiar = 400.160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7156*0.955=0.683398r-g/m <sup>2</sup>	r-g	273.4685				
2*		-- M -- blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	20.0080				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	112.0448				
4*		Płyta warstwowa PW4 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	420.1680				
5*		taśma samoprzylepna szer. 40mm, gr. 3mm 2.0m/m <sup>2</sup>	m	800.3200				
6*		elementy montażowe - wkręty ocynkowane 3szt/m <sup>2</sup>	szt	1200.4800				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0363m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.5258				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.109m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.6174				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.0868				
10*		przyczepa dłuźcowa 10 t 0.0427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.0868				
11*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.1539m-g/m <sup>2</sup>	m-g	61.5846				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KNR 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW10 montowaną metodą tradycyjną. Płyty z blachy trapezowej przeprofilowanej w 5 garbów z zastosowaną izolacją termiczną z pianki poliuretanowej gr. 100mm obmiar = 65.963 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7156*0.955=0.683398r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.0790				
2*		-- M -- blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2982				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	18.4696				
4*		Płyta warstwowa PW10 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69.2612				
5*		taśma samoprzylepna szer. 40mm, gr. 3mm 2.0m/m <sup>2</sup>	m	131.9260				
6*		elementy montażowe - wkręty ocynkowane 3szt/m <sup>2</sup>	szt	197.8890				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0363m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3945				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.109m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1900				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8166				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.0427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8166				
11*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.1539m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1517				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.3	NNRNKB 202 0521-01	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy stalowej powlekanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 23.791 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2458r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.4298				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	115.6243				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.025kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5948				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0476				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1594				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	NNRNKB d.3 202 0521-02	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy stalowej powlekanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 116.555 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4694r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171.2659				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	568.7884				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.026kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0304				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1166				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7809				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR K-05 d.3 0204-01 analogia	Montaż uszczelki kalenicowej  obmiar = 80.660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	9.6792				
2*		-- M -- Uszczelka kalenicowa 1.02m/m	m	82.2732				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR K-05 d.3 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm  obmiar = 80.660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	45.4922				
2*		-- M -- rynna dachowa RG150 1.02m/m	m	82.2732				
3*		złączka rynny 0.35szt./m	szt.	28.2310				
4*		hak rynnowy 1.45szt./m	szt.	116.9570				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.3226				
7*		samochód dostawczy 0.005m-g/m	m-g	0.4033				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR K-05 d.3 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.					
		obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- lej spustowy uniwersalny rynny 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0240				
5*		samochód dostawczy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR K-05 d.3 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.					
		obmiar = 8.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- denko rynny 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0320				
5*		samochód dostawczy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR K-05 d.3 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m					
		obmiar = 23.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	8.5100				
2*		-- M -- rura spustowa RG100 1.01m/m	m	23.2300				
3*		obejma rury spustowej 0.5szt./m	szt.	11.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.0690				
6*		samochód dostawczy 0.004m-g/m	m-g	0.0920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.3	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko  obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- kolanko rury spustowej 1szt./szt.	szt.	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/szt.	m-g	0.0720				
5*		samochód dostawczy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.3	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż barier śniegowych obmiar = 58.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	9.4080				
2*		-- M -- bariery śniegowe z blachy powlekanej 1.06m/m	m	62.3280				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 2.11szt./m	szt.	124.0680				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0588				
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0588				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 100.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.8200				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.4100				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0400				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0200				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0030				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0180				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0020				
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2000				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9000				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.7000				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Pokrycie dachowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
34	KNR-W 4-03 d.4 0708-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym obmiar = 90.070 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/m	r-g	30.3536				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	93.6728				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR-W 4-03 d.4 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 23.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/m	r-g	9.9130				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	23.9200				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 4-03 d.4 0702-06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą obmiar = 90.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	20.7900				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt.	szt.	90.9000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR-W 4-03 d.4 0701-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/szt.	r-g	5.5660				
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt./szt.	szt.	23.2300				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 5-08 d.4 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.26*0.955=2.1583r-g/szt.	r-g	10.7915				
2*		-- M -- iglice 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR-W 4-03 d.4 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/szt.	r-g	1.6740				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR-W 4-03 d.4 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.876r-g/szt.	r-g	5.2560				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR-W 4-03 d.4 0711-08	Wymiana złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374r-g/szt.	r-g	2.9920				
2*		-- M -- złącza odgałęźne 3-wylotowe 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  obmiar = 1.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- mia r.					
1*		obmiar = 5.000 pomiar.  -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1144.3548		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0030		0.0030						
2.	bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	62.3280		62.3280						
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	18.7920		18.7920						
4.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	23.3062		23.3062						
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0407		0.0407						
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0060		0.0060						
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0565		0.0565						
8.	denko rynny	szt.	8.0000		8.0000						
9.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0180		0.0180						
10.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0020		0.0020						
11.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3958		0.3958						
12.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0.9000		0.9000						
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	130.514		130.514						
14.	elementy montażowe - wkręty ocynkowane	szt.	1398.36		1398.36						
15.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej	kg	115.624		115.624						
16.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej	kg	568.788		568.788						
17.	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe	dm <sup>3</sup>	25.0560		25.0560						
18.	gips szpachlowy	t	0.0144		0.0144						
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	32.6286		32.6286						
20.	hak rynnowy	szt.	116.957		116.957						
21.	haki do muru	kg	1.2000		1.2000						
22.	iglice	szt.	5.0000		5.0000						
23.	kolanko rury spustowej	szt.	24.0000		24.0000						
24.	kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny 25x25x3 mm	kg	41.8186		41.8186						
25.	lej spustowy uniwersalny rynny	szt.	6.0000		6.0000						
26.	łaty iglaste nasycone 100x80	m <sup>3</sup>	4.0016		4.0016						
27.	łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.5277		0.5277						
28.	masa klejąca	m <sup>3</sup>	0.0443		0.0443						
29.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	0.7000		0.7000						
30.	obejma rury spustowej	szt.	11.5000		11.5000						
31.	Oplata za utylizację	m <sup>3</sup>	4.0000		4.0000						
32.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2653		0.2653						
33.	Płyta warstwowa PW10	m <sup>2</sup>	69.2612		69.2612						
34.	Płyta warstwowa PW4	m <sup>2</sup>	420.168		420.168						
35.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0400		0.0400						
36.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0200		0.0200						
37.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.4100		1.4100						
38.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	117.592		117.592						
39.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	1.2528		1.2528						
40.	rura spustowa RG100	m	23.2300		23.2300						
41.	rynna dachowa RG150	m	82.2732		82.2732						
42.	siatka z włókna szklanego St-17 szer. 1,1 m	m <sup>2</sup>	11.3107		11.3107						
43.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.6252		3.6252						
44.	środek gruntujący	kg	4.7952		4.7952						
45.	taśma samoprzylepna szer. 40mm, gr. 3mm	m	932.246		932.246						
46.	tynek o strukturze baranek	kg	36.7632		36.7632						
47.	uszczelka kalenicowa	m	82.2732		82.2732						

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	124.068 0		124.068 0						
49.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1198		0.1198						
50.	wsporniki dachowe	szt.	90.9000		90.9000						
51.	wsporniki ścienne	szt.	23.2300		23.2300						
52.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.1641		0.1641						
53.	złącza odgałęźne 3-wylotowe	szt.	8.0000		8.0000						
54.	złącza uniwersalne	szt.	12.0000		12.0000						
55.	złączka rynny	szt.	28.2310		28.2310						
56.	materiały pomocnicze	zł									
<b>RAZEM</b>											

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4099		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	19.9035		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	71.7363		
4.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	19.9035		
5.	rusztowanie rurowe	m-g	15.6000		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.6613		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.1392		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.9680		
9.	środek transportowy	m-g	5.8741		
10.	wyciąg	m-g	5.2397		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5131		
12.	żuraw okienny	m-g	0.3053		
13.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	50.8074		
14.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	16.9203		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty budowlane						
3	Pokrycie dachowe						
4	Instalacja odgromowa						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: