

# KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku świetlicy wiejskiej w Zglińcu  
ADRES INWESTYCJI : Zgliniec, działka nr ewidencyjny 16/7  
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
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.1	0508-05	obmiar = 186.170 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2021				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu	m <sup>2</sup>					
d.1	0403-03	obmiar = 186.170 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.4787				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	obmiar = 27.400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	obmiar = 7.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.8250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	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 = 2.000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Opłata za utylizację 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474+14*0.037=0.992m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

# PODSUMOWANIE

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

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
6	KNR 4-01 d.2 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 3.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0320				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0076				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0048				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0172				
5*		woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0220				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0344				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-02 d.2 2601-05 analogia	Wklejenie warstwy siatki  obmiar = 3.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1025				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0101				
3*		siatka z włókna szklanego St-17 szer. 1,1 m 1.096m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.7702				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0372				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0127				
<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 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi -ochrona na- różników wypukłych na styropianie z dodat- kowym wzmocnieniem obmiar = 7.440 m	m					
d.2	2601-08							
1*		-- R -- robocizna 0.298r-g/m	r-g	2.2171				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00039m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0029				
3*		kształtowniki walcowane - kątownik równo- ramienny 25x25x3 mm 1.176kg/m	kg	8.7494				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.001m-g/m	m-g	0.0074				
6*		środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0126				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywi- cy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wy- konanie warstwy pośredniej obmiar = 3.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0124-01							
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2855				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0014				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywi- cy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 3.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0124-02							
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3554				
2*		-- M -- tynk o strukturze baranek 2.3kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0169				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0234				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

# PODSUMOWANIE

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

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>						
11	KNR 2-02	Ołączenie połaci dachowych łatami 80x80 mm, o rozstawie 150 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>					
d.3	0410-04	analogia						
		obmiar = 198.192 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.5480				
2*		-- M -- łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9910				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	13.8734				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9819				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9819				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-05	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	m <sup>2</sup>					
d.3	1004-03	analogia						
		obmiar = 198.192 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.7156*0.955=0.683398r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135.4440				
2*		-- M -- blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	9.9096				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	55.4938				
4*		Płyta warstwowa PW4 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	208.1016				
5*		taśma samoprzylepna szer. 40mm, gr. 3mm 2.0m/m <sup>2</sup>	m	396.3840				
6*		elementy montażowe - wkręty ocynkowane 3szt/m <sup>2</sup>	szt	594.5760				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0363m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1944				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.109m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.6029				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4628				
10*		przyczepa dłuźcowa 10 t 0.0427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4628				
11*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.1539m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.5017				
<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	NNRNKB d.3 202 0521-01	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy stalowej powlekanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 7.385 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2458r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.5852				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	35.8911				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.025kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1846				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0148				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0495				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	NNRNKB d.3 202 0521-02	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy stalowej powlekanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 50.417 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4694r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.0827				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	246.0350				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.026kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3108				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0504				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3378				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR K-05 d.3 0204-01 analogia	Montaż uszczelki kalenicowej  obmiar = 36.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	4.3680				
2*		-- M -- Uszczelka kalenicowa 1.02m/m	m	37.1280				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<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
16	KNR K-05 d.3 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m					
		obmiar = 28.200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	15.9048				
2*		-- M -- rynna dachowa RG150 1.02m/m	m	28.7640				
3*		złączka rynny 0.35szt./m	szt.	9.8700				
4*		hak rynnowy 1.45szt./m	szt.	40.8900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.1128				
7*		samochód dostawczy 0.005m-g/m	m-g	0.1410				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR K-05 d.3 0301-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm	m					
		obmiar = 4.100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.524r-g/m	r-g	2.1484				
2*		-- M -- rynna dachowa RG100 1.02m/m	m	4.1820				
3*		złączka rynny 0.35szt./m	szt.	1.4350				
4*		hak rynnowy 1.45szt./m	szt.	5.9450				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0164				
7*		samochód dostawczy 0.005m-g/m	m-g	0.0205				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR K-05 d.3 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.					
		obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- lej spustowy uniwersalny rynny 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0120				
5*		samochód dostawczy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0150				
<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
19	KNR K-05 d.3 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.					
		obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- denko 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>								
20	KNR K-05 d.3 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m					
		obmiar = 7.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	2.7750				
2*		-- M -- rura spustowa RG100 1.01m/m	m	7.5750				
3*		obejma rury spustowej 0.5szt./m	szt.	3.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.0225				
6*		samochód dostawczy 0.004m-g/m	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR K-05 d.3 0302-01	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm	m					
		obmiar = 3.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	1.2250				
2*		-- M -- rura spustowa RG70 1.01m/m	m	3.5350				
3*		obejma rury spustowej 0.5szt./m	szt.	1.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.0105				
6*		samochód dostawczy 0.004m-g/m	m-g	0.0140				
<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	KNR K-05 d.3 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.					
		obmiar = 9.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- kolanko rury spustowej 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/szt.	m-g	0.0270				
5*		samochód dostawczy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	NNRNKB d.3 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż barier śniegowych	m					
		obmiar = 27.400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	4.3840				
2*		-- M -- bariery śniegowe z blachy powlekanej 1.06m/m	m	29.0440				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 2.11szt./m	szt.	57.8140				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0274				
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0274				
<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
24 d.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 120.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.7840				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6920				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0480				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0240				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0036				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0216				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024				
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4400				
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0800				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8400				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.3	kalk. własna	Wzmocnienie mocowania konstrukcji zadania nad wejściem poprzez uzupełnienie brakujących kotew montażowych. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Pokrycie dachowe

	RAZEM	Uproszczone	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>						
26	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 = 43.740 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/m	r-g	14.7404				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	45.4896				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	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 = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/m	r-g	3.4480				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 4-03 d.4 0702-06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą obmiar = 43.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	9.9330				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt.	szt.	43.4300				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR-W 4-03 d.4 0701-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/szt.	r-g	1.9360				
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt./szt.	szt.	8.0800				
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
30	KNR 5-08 d.4 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.26*0.955=2.1583r-g/szt.	r-g	2.1583				
2*		-- M -- iglice 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-W 4-03 d.4 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/szt.	r-g	0.5580				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR-W 4-03 d.4 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.876r-g/szt.	r-g	1.7520				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR-W 4-03 d.4 0711-08	Wymiana złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374r-g/szt.	r-g	1.1220				
2*		-- M -- złącza odgałęźne 3-wylotowe 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	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
35 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- mia r.					
1*		obmiar = 1.000 pomiar.  -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.5600				
<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	Uproszczo- ne	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	472.7152		
<b>RAZEM</b>					

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>	0.0036		0.0036						
2.	bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	29.0440		29.0440						
3.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	9.9096		9.9096						
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0076		0.0076						
5.	denko rynny	szt.	6.0000		6.0000						
6.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0216		0.0216						
7.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0024		0.0024						
8.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	1.0800		1.0800						
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	55.4938		55.4938						
10.	elementy montażowe - wkręty ocynko-wane	szt	594.5760		594.5760						
11.	elementy prefabrykowane z blachy sta-łowej powlekanej	kg	281.9261		281.9261						
12.	gips szpachlowy	t	0.0048		0.0048						
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.8734		13.8734						
14.	hak rynnowy	szt.	46.8350		46.8350						
15.	haki do muru	kg	1.4400		1.4400						
16.	iglice	szt.	1.0000		1.0000						
17.	kolanko rury spustowej	szt.	9.0000		9.0000						
18.	kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny 25x25x3 mm	kg	8.7494		8.7494						
19.	lej spustowy uniwersalny rynny	szt.	3.0000		3.0000						
20.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.9910		0.9910						
21.	masa klejąca	m <sup>3</sup>	0.0130		0.0130						
22.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	0.8400		0.8400						
23.	obejma rury spustowej	szt.	5.5000		5.5000						
24.	Opłata za utylizację	m <sup>3</sup>	2.0000		2.0000						
25.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0172		0.0172						
26.	Płyta warstwowa PW4	m <sup>2</sup>	208.1016		208.1016						
27.	plyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0480		0.0480						
28.	plyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0240		0.0240						
29.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.6920		1.6920						
30.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	53.8096		53.8096						
31.	rura spustowa RG100	m	7.5750		7.5750						
32.	rura spustowa RG70	m	3.5350		3.5350						
33.	rynna dachowa RG100	m	4.1820		4.1820						
34.	rynna dachowa RG150	m	28.7640		28.7640						
35.	siatka z włókna szklanego St-17 szer. 1,1 m	m <sup>2</sup>	3.7702		3.7702						
36.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.4955		1.4955						
37.	środek gruntujący	kg	1.0320		1.0320						
38.	taśma samoprzylepna szer. 40mm, gr. 3mm	m	396.3840		396.3840						
39.	tynek o strukturze baranek	kg	7.9120		7.9120						
40.	Uszczelka kalenicowa	m	37.1280		37.1280						
41.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	57.8140		57.8140						
42.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0220		0.0220						
43.	wsporniki dachowe	szt.	43.4300		43.4300						
44.	wsporniki ścienne	szt.	8.0800		8.0800						
45.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0652		0.0652						
46.	złącza odgałęźne 3-wylotowe	szt.	3.0000		3.0000						
47.	złącza uniwersalne	szt.	4.0000		4.0000						
48.	złączka rynny	szt.	11.3050		11.3050						
49.	materiały pomocnicze	zl									
<b>RAZEM</b>											

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	8.4628		
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	30.5017		
3.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	8.4628		
4.	rusztowanie rurowe	m-g	18.7200		
5.	samochód dostawczy	m-g	0.2865		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9840		
7.	środek transportowy	m-g	2.4467		
8.	wyciąg	m-g	2.2345		
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0344		
10.	żuraw okienny	m-g	0.0614		
11.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	21.6029		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7.1944		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	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: