

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remonr dachu budynku świetlicy wiejskiej w Żelaźnie  
ADRES INWESTYCJI : Żelazno, działka nr ewid 38/8  
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 nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.1	0506-04	obmiar = 442.435 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.8192				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>					
d.1	0403-03	obmiar = 442.435 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.6679				
<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 = 77.420 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.6130				
<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 = 22.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08	obmiar = 26.234 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8702				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	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				
<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>						
7	KNR 4-01 d.2 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 8.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5500				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0187				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0119				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0425				
5*		woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0544				
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	0.0850				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-02 d.2 2601-05 analogia	Wklejenie warstwy siatki  obmiar = 8.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1952				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0251				
3*		siatka z włókna szklanego St-17 szer. 1,1 m 1.096m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.3160				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0918				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0315				
<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
9	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi -ochrona na- różników wypukłych na styropianie z dodat- kowym wzmocnieniem obmiar = 20.320 m	m					
d.2	2601-08							
1*		-- R -- robocizna 0.298r-g/m	r-g	6.0554				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00039m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0079				
3*		kształtowniki walcowane - kątownik równo- ramienny 25x25x3 mm 1.176kg/m	kg	23.8963				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.001m-g/m	m-g	0.0203				
6*		środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0345				
<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, wykonywane ręcznie - wy- konanie warstwy pośredniej obmiar = 8.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0124-01							
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7055				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0034				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywi- cy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 8.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0124-02							
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3490				
2*		-- M -- tynk o strukturze baranek 2.3kg/m <sup>2</sup>	kg	19.5500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0417				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0578				
<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>						
12	KNR 2-05	Konstrukcja dachu szkieletowa stalowa - łą-	t					
d.3	0114-07	ty stalowe RK 60x40x2,5mm						
	analogia	obmiar = 1.631 t						
1*		-- R -- robocizna 23.59*0.955=22.52845r-g/t	r-g	36.7439				
2*		-- M -- łaty stalowe RK 60x40x2,5mm 1100kg/t	kg	1794.1000				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm³/t	dm³	0.3099				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węgl- owych śr. 3.25mm 25szt./t	szt.	40.7750				
5*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³	2.9358				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.9786				
7*		-- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM 3.1m-g/t	m-g	5.0561				
8*		przyczepa dłuźcowa 10 t 3.1m-g/t	m-g	5.0561				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.9m-g/t	m-g	1.4679				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do	m²					
d.3	0104-03	stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B						
		obmiar = 111.150 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.268r-g/m²	r-g	29.7882				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstruk-	m²					
d.3	0103-03	cji szkieletowych						
		obmiar = 111.150 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.052r-g/m²	r-g	5.7798				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.135dm³/m²	dm³	15.0053				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<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
15	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 = 111.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.7875				
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe 1.8*0.1=0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20.0070				
3*		rozcieńczalnik 1.8*0.1*0.05=0.009dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0004				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-02 d.3 0410-04	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) obmiar = 27.322 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8305				
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>	0.1639				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2186				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9125				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2732				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2732				
<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
17 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 = 410.936 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7156*0.955=0.683398r-g/m <sup>2</sup>	r-g	280.8328				
2*		-- M -- blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	20.5468				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	115.0621				
4*		Płyta warstwowa PW4 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	431.4828				
5*		taśma samoprzylepna szer. 40mm, gr. 3mm 2.0m/m <sup>2</sup>	m	821.8720				
6*		elementy montażowe - wkręty ocynkowane 3szt/m <sup>2</sup>	szt	1232.8080				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0363m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.9170				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.109m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.7920				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.5470				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.0427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.5470				
11*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.1539m-g/m <sup>2</sup>	m-g	63.2431				
<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
18 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 = 54.645 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7156*0.955=0.683398r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.3443				
2*		-- M -- blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7323				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	15.3006				
4*		Płyta warstwowa PW10 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57.3773				
5*		taśma samoprzylepna szer. 40mm, gr. 3mm 2.0m/m <sup>2</sup>	m	109.2900				
6*		elementy montażowe - wkręty ocynkowane 3szt/m <sup>2</sup>	szt	163.9350				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0363m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9836				
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.109m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9563				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3333				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.0427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3333				
11*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.1539m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4099				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.3	NNRNKB 202 0521-01	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy stalowej powlekanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 20.657 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2458r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.3915				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	100.3930				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.025kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5164				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0413				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1384				
<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	NNRNKB d.3 202 0521-02	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy stalowej powlekanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 109.694 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4694r-g/m <sup>2</sup>	r-g	161.1844				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej' 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	535.3067				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.026kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8520				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1097				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7349				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR K-05 d.3 0204-01 analogia	Montaż uszczelki kalenicowej  obmiar = 78.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	9.3864				
2*		-- M -- Uszczelka kalenicowa 1.02m/m	m	79.7844				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR K-05 d.3 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm  obmiar = 78.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	44.1612				
2*		-- M -- rynna dachowa RG150 1.02m/m	m	79.8660				
3*		złączka rynny 0.35szt./m	szt.	27.4050				
4*		hak rynnowy 1.45szt./m	szt.	113.5350				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.3132				
7*		samochód dostawczy 0.005m-g/m	m-g	0.3915				
<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 K-05 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>								
24 d.3	KNR K-05 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>								
25 d.3	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m					
		obmiar = 22.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	8.1400				
2*		-- M -- rura spustowa RG100 1.01m/m	m	22.2200				
3*		obejma rury spustowej 0.5szt./m	szt.	11.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.0660				
6*		samochód dostawczy 0.004m-g/m	m-g	0.0880				
<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
26	KNR K-05 d.3 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.					
		obmiar = 18.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- kolanko rury spustowej 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/szt.	m-g	0.0540				
5*		samochód dostawczy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	NNRNKB d.3 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż barier śniegowych	m					
		obmiar = 69.800 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	11.1680				
2*		-- M -- bariery śniegowe z blachy powlekanej 1.06m/m	m	73.9880				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 2.11szt./m	szt.	147.2780				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0698				
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0698				
<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 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>					
d.3	1604-01	obmiar = 100.000 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## 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
4		<b>Wykonanie wieńca obwodowego</b>						
29	KNR-W 4-01 d.4 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 1.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.9450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 4-01 d.4 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego obmiar = 1.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.5250				
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły C20/25 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5300				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-W 4-01 d.4 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm obmiar = 109.790 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/kg	r-g	10.9790				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. do 6 mm 1.002kg/kg	kg	110.0096				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	2.7448				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR-W 4-01 d.4 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm obmiar = 26.014 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg	r-g	1.5608				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane o śr 12 mm 1.02kg/kg	kg	26.5343				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	0.5203				
4*		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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.4	KNR-W 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żel- betonowej belek i podciągów obmiar = 18.228 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.8104				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2187				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3696				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na ścianach z betonu obmiar = 52.080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	22.9152				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0833				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0729				
4*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4166				
5*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1042				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	1.0416				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	1.0416				
<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	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysoko-	m <sup>2</sup>					
d.4	1604-01/02	ci 7.5 m - ekstrapolacja obmiar = 64.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.53295r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.1088				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01365m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8736				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0256				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0128				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.000035m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0022				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0115				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0013				
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7680				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5760				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0075m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4800				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie 0.152m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Wykonanie wieńca obwodowego

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1025.7480		
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.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.9786		0.9786						
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0052		0.0052						
3.	bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	73.9880		73.9880						
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	15.0053		15.0053						
5.	beton żwirowy zwykły C20/25	m <sup>3</sup>	1.5300		1.5300						
6.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	23.2791		23.2791						
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0833		0.0833						
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0916		0.0916						
9.	denko rynny	szt.	8.0000		8.0000						
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2187		0.2187						
11.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0295		0.0295						
12.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0033		0.0033						
13.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1639		0.1639						
14.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	1.4760		1.4760						
15.	druk stalowy okrągły miękki	kg	3.2650		3.2650						
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	130.3627		130.3627						
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	40.7750		40.7750						
18.	elementy montażowe - wkręty ocynkowane	szt.	1396.7430		1396.7430						
19.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej	kg	100.3930		100.3930						
20.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej	kg	535.3067		535.3067						
21.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.3099		0.3099						
22.	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe	dm <sup>3</sup>	20.0070		20.0070						
23.	gips szpachlowy	t	0.0119		0.0119						
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.9125		1.9125						
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.3696		2.3696						
26.	hak rynnowy	szt.	113.5350		113.5350						
27.	haki do muru	kg	1.9680		1.9680						
28.	kolanko rury spustowej	szt.	18.0000		18.0000						
29.	kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny 25x25x3 mm	kg	23.8963		23.8963						
30.	lej spustowy uniwersalny rynny	szt.	6.0000		6.0000						
31.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2186		0.2186						
32.	łaty stalowe RK 60x40x2,5mm	kg	1794.1000		1794.1000						
33.	masa klejąca	m <sup>3</sup>	0.0330		0.0330						
34.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	1.1800		1.1800						
35.	obejma rury spustowej	szt.	11.0000		11.0000						
36.	Opłata za utylizację	m <sup>3</sup>	4.0000		4.0000						
37.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.4591		0.4591						
38.	Płyta warstwowa PW10	m <sup>2</sup>	57.3773		57.3773						
39.	Płyta warstwowa PW4	m <sup>2</sup>	431.4828		431.4828						
40.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0656		0.0656						
41.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0328		0.0328						
42.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	2.2836		2.2836						
43.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. do 6 mm	kg	110.0096		110.0096						
44.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane o śr 12 mm	kg	26.5343		26.5343						
45.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	1.0004		1.0004						
46.	rura spustowa RG100	m	22.2200		22.2200						

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	rynna dachowa RG150	m	79.8660		79.8660						
48.	siatka z włókna szklanego St-17 szer. 1,1 m	m <sup>2</sup>	9.3160		9.3160						
49.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.3685		3.3685						
50.	środek gruntujący	kg	2.5500		2.5500						
51.	taśma samoprzylepna szer. 40mm, gr. 3mm	m	931.1620		931.1620						
52.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	2.9358		2.9358						
53.	tynk o strukturze baranek	kg	19.5500		19.5500						
54.	Uszczelka kalenicowa	m	79.7844		79.7844						
55.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	147.2780		147.2780						
56.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1586		0.1586						
57.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.1510		0.1510						
58.	złączka rynny	szt.	27.4050		27.4050						
59.	materiały pomocnicze	zł									
<b>RAZEM</b>											

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.0416		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	24.9364		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	71.6529		
4.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	24.9364		
5.	rusztowanie	m-g	9.7280		
6.	rusztowanie rurowe	m-g	15.6000		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.7327		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.9680		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.4679		
10.	środek transportowy	m-g	1.3436		
11.	wyciąg	m-g	0.8322		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.2766		
13.	żuraw okienny	m-g	0.1538		
14.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	50.7483		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	16.9006		
<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	Wykonanie wieńca obwodowego						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: