

## KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa Inwestycji : Zespół Szkół Leśnych - Budynek Internatu  
Adres inwestycji : Ruciane Nida, ul. Polna 2  
Inwestor : Zarząd Powiatu Pisz  
Adres inwestora : Plac Daszyńskiego 7, Pisz  
Branża : instalacja odgromowa

Sporządził kalkulację : Antoni Dąbrowski  
: inż arch. Zbigniew Dąbrowski  
Data opracowania : grudzień 2008

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2008

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>Internat - 3 piętro</b>							
1	<b>KNR-W 5-08</b>	Demontaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m				99	
d.1	<b>0606-03</b>							
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	0.3070				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>99.000</b>	
2	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej z pręta o śr.do 10mm w rurze RI 20 na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m				99.5	
d.1	<b>0606-03</b>							
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	0.3070				
		-- Materiały --						
	<b>1121399</b>	pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>99.500</b>	
3	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m				92	
d.1	<b>0101-02</b>							
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>	$(0.0669+0.1247=0.1916)*0.955=$	r-g	0.1830				
		-- Materiały --						
	<b>8990499</b>	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000				
	<b>7598999</b>	uchwyty	szt	2.1000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>92.000</b>	
4	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				92	
d.1	<b>0110-01</b>							
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>	$0.1001*0.955=$	r-g	0.0956				
		-- Materiały --						
	<b>7580099</b>	rury winidurkowe	m	1.0400				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>92.000</b>	
5	<b>KNR 5-08</b>	Montaż puszek dla złączy kontrolnych	szt.				7	
d.1	<b>0404-07</b>							
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>	$(0.25+0.03=0.28)*0.955=$	r-g	0.2674				
		-- Materiały --						
	<b>7052999</b>	puszka ZK	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>7.000</b>	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486				
	<b>7590799</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- złącze kontrolne materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>				%				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>7.000</b>	
7 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1.000</b>	
8 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>6.000</b>	

## PODSUMOWANIE

Internat - 3 piętrowy

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2	<b>Internat - 1 piętrowy</b>							
9 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0606-01</b>	Demontaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m				95	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>95.000</b>	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10 d.2	<b>KNR-W 5-08 0606-03</b>	Demontaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie  -- Robocizna --	m  r-g	  0.3070			21	
	<b>999</b>							
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>21.000</b>	
11 d.2	<b>KNR-W 5-08 0606-01</b>	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim  -- Robocizna --	m  r-g	  0.1700			95	
	<b>999</b>							
	<b>1121399 0000000</b>	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>95.000</b>	
12 d.2	<b>KNR-W 5-08 0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej z pręta o śr.do 10mm w rurze RI 20 na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie  -- Robocizna --	m  r-g	  0.3070			18	
	<b>999</b>							
	<b>1121399 0000000</b>	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>18.000</b>	
13 d.2	<b>KNR 5-08 0101-02</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym  -- Robocizna -- $(0.0669+0.1247=0.1916)*0.955=$	m  r-g	  0.1830			18	
	<b>999</b>							
	<b>8990499 7598999 0000000</b>	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze	szt szt %	2.1000 2.1000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>18.000</b>	
14 d.2	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  -- Robocizna -- $0.1001*0.955=$	m  r-g	  0.0956			18	
	<b>999</b>							
	<b>7580099 0000000</b>	-- Materiały -- rury winidurkowe materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>18.000</b>	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15 d.2	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż puszek dla złączy kontrolnych	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (0.25+0.03=0.28)*0.955=	r-g	0.2674				
	<b>7052999</b>	-- Materiały -- puszka ZK	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>				%				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>3.000</b>	
16 d.2	<b>KNR-W 5-08 0201-02</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3010				
	<b>7598999</b>	-- Materiały -- uchwyty	szt	2.7000				
	<b>8990499</b>	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>				%				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>18.000</b>	
17 d.2	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uzemiającej i odgromowej	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486				
	<b>7590799</b>	-- Materiały -- złącze kontrolne	szt	1.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Koszty zakupu od (M)</b>				%				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>3.000</b>	
18 d.2	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>1.000</b>	
19 d.2	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>2.000</b>	

Internat - 1 piętrowy

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>3 Stołówka + łącznik</b>								
20 d.3	<b>KNR-W 5-08 0606-01</b>	Demontaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m				105	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>105.000</b>	
21 d.3	<b>KNR-W 5-08 0606-03</b>	Demontaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m				25	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3070				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>25.000</b>	
22 d.3	<b>KNR-W 5-08 0606-01</b>	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m				129	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
	<b>1121399 0000000</b>	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>129.000</b>	
23 d.3	<b>KNR-W 5-08 0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej z pręta o śr.do 10mm w rurze RI 20 na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m				25	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3070				
	<b>1121399 0000000</b>	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>25.000</b>	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
24 d.3	<b>KNNR 5 0609-04</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3160				
	<b>1121399 0000000</b>	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>7.000</b>	
25 d.3	<b>KNR 5-08 0101-02</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykrę- cenie do kołków plastikowych w podło- żu gipsowym, gazobetonowym	m				25	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (0.0669+0.1247=0.1916)*0.955=	r-g	0.1830				
	<b>8990499 7598999 0000000</b>	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze	szt szt %	2.1000 2.1000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>25.000</b>	
26 d.3	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurów o śr. do 20 mm ukła- dane n.t. na gotowych uchwytach	m				25	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.1001*0.955=	r-g	0.0956				
	<b>7580099 0000000</b>	-- Materiały -- rury winidurów materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>25.000</b>	
27 d.3	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż puszek dla złączy kontrolnych	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (0.25+0.03=0.28)*0.955=	r-g	0.2674				
	<b>7052999</b>	-- Materiały -- puszka ZK	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>6.000</b>	
28 d.3	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połącze- niem drut-płaskownik w instalacji uzie- miającej i odgromowej	szt.				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486				
	<b>7590799 0000000</b>	-- Materiały -- złącze kontrolne materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (M)</b>			%					
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>7.000</b>	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29 d.3	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>1.000</b>	
30 d.3	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>6.000</b>	

## PODSUMOWANIE

Stołówka + łącznik

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: