

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w Sochaczewie (st. trafo "Rozdzielnia-1") ul. Radosna  
 kier. Chełm.  
 ADRES INWESTYCJI : Sochaczew ul. Radosna  
 INWESTOR : Gmina Miasto Sochaczew  
 ADRES INWESTORA : 96-500 Sochaczew ul. 1-go Maja 16  
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Zawadzki  
 DATA OPRACOWANIA : 30.11.2016

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA : **Biuro Projektów PROZAW**  
ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew  
tel. 46/862-16-63, e-mail: info@prozaw.pl

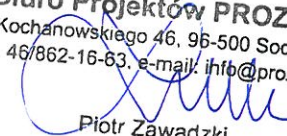
INVESTOR :

Piotr Zawadzki

Data opracowania  
30.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Linia kab. ośw. w Sochaczewie ul. Radosna (2)</b>					
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
3	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw SGS-101/70	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		160.96	m <sup>3</sup>	160.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.960</b>
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		503	m	503.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		612	m	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
8	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KSNR 5 0802-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w rurach	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
11	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami	m		
		111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		160.96	m <sup>3</sup>	160.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.960</b>
13	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
14	KSNR 5 0907-02	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

**Biuro Projektów PROZAW**  
 ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew  
 tel. 46/862-16-63, e-mail: [info@prozaw.pl](mailto:info@prozaw.pl)  
  
 Piotr Zawadzki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Linia kab. ośw. w Sochaczewie ul. Radosna (2)</b>								
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 4.54r-g/szt.	r-g	95.3400				
2*		-- M -- słupy S-60 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*		fundament S-100 1szt/szt.	szt	21.0000				
4*		komplet nakrętek 1szt/szt.	szt	21.0000				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	21.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3" 0.07m-g/szt.	m- g	1.4700				
8*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m- g	1.2600				
9*		środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m- g	1.2600				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.72r-g/szt	r-g	15.1200				
2*		-- M -- wysięgnik WP-I 1szt/szt	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt	m- g	1.2600				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem"" 0.37m-g/szt	m- g	7.7700				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1.76r-g/kpl.	r-g	36.9600				
2*		-- M -- przewody izolowaneYDY 2x2,5 8m/kpl.	m	168.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem"" 0.85m-g/kpl.	m-g	17.8500				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw SGS-101/70	szt.					
		obmiar = 21 szt.						
1*		-- R -- robocizna"" 0.72r-g/szt.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- oprawa ośw. SGS 101/70 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*		Lampa SON 70 1szt/szt.	szt	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	8.6100				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 160.96 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	360.5504				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 503 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.0126r-g/m	r-g	6.3378				
2*		-- M -- piasek 0.08m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	40.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	4.0240				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 612 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.0646r-g/m	r-g	39.5352				
2*		-- M -- kable YAKXS 4 x 35' 1.04m/m	m	636.4800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	61.2000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	257.0400				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	9.1800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0149m-g/m	m- g	9.1188				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m- g	2.7540				
9*		ciągnik kołowy' 0.0045m-g/m	m- g	2.7540				
10*		żuraw samochodowy" 0.0045m-g/m	m- g	2.7540				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	2.1760				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK 75 1.04szt/m	szt	17.6800				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0104m-g/m	m- g	0.1768				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	0.5120				
2*		-- M -- Rura osłonowa A58 PS 1.04szt/m	szt	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0104m-g/m	m- g	0.0416				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty zakupu 5% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KSNR 5 0802-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o ma- sie 0.5-1.0 kg/m w rurach obmiar = 128 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.203r-g/m	r-g	25.9840				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x 35 mm2 1.04m/m	m	133.1200				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0067m-g/m	m- g	0.8576				
5*		ciągnik kołowy" 0.0044m-g/m	m- g	0.5632				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m- g	0.5632				
7*		żuraw samochodowy" 0.0044m-g/m	m- g	0.5632				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Koszty zakupu 5% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 111 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1.65r-g/m	r-g	183.1500				
2*		-- M -- rury Arot SRS 75 1.04m/m	m	115.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m- g	2.8527				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napę- dem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m- g	50.6160				
6*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m- g	50.6160				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Koszty zakupu 5% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 160.96 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	194.7616				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 45 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""" 0.46r-g/m	r-g	20.7000				
2*		-- M -- pręt stalowy 1m/m	m	45.0000				
3*		Złączka 0.11111szt/m	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	4.5000				
6*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	9.4500				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KSNR 5 0907-02	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.95r-g/m	r-g	57.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	3.6000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Biuro Projektów PROZAW

ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew  
tel. 46/862-16-63, e-mail: info@prozaw.pl
  
Piotr Zawadzki





## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w Sochaczewie (st. trafo "Rozłaziów-1") ul. Radosna  
 kier. Gawł.  
 ADRES INWESTYCJI : Sochaczew ul. Radosna  
 INWESTOR : Gmina Miasto Sochaczew  
 ADRES INWESTORA : 96-500 Sochaczew ul. 1-go Maja 16  
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Zawadzki  
 DATA OPRACOWANIA : 30.11.2016

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

**Biuro Projektów PROZAW**  
 ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew  
 tel. 46/862-16-63, e-mail: info@prozaw.pl

Piotr Zawadzki

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 30.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Linia kab. ośw. w Sochaczewie ul.Radosna (1)</b>					
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw SGS-101/70	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		68.8	m <sup>3</sup>	68.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.800</b>
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		215	m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		259	m	259.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.000</b>
8	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych A-58 PS	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KSNR 5 0802-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w rurach	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
11	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		68.8	m <sup>3</sup>	68.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.800</b>
13	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat. III	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14	KSNR 5 0907-02	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
15	KSNR 5 1005-03	Montaż rozdzielnic SOU-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

**Biuro Projektów PROZAW**  
 ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew  
 tel. 46/862-16-63 e-mail: info@prozaw.pl

Piotr Zawadzki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Linia kab. ośw. w Sochaczewie ul.Radosna (1)</b>								
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 4.54r-g/szt.	r-g	40.8600				
2*		-- M -- słupy S-60 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		fundament S-100 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		komplet nakrętek 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	9.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3" 0.07m-g/szt.	m-g	0.6300				
8*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
9*		środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M) <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.72r-g/szt	r-g	6.4800				
2*		-- M -- wysięgnik WP-I 1szt/szt	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.5400				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem"" 0.37m-g/szt	m-g	3.3300				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M) <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"" 1.76r-g/kpl.	r-g	15.8400				
2*		-- M -- przewody izolowaneYDY 2x2,5 8m/kpl.	m	72.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem"" 0.85m-g/kpl.	m-g	7.6500				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw SGS-101/70	szt.					
		obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna"" 0.72r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- oprawa ośw. SGS 101/70 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Lampa SON 70 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	3.6900				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 68.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	154.1120				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.0126r-g/m	r-g	2.7090				
2*		-- M -- piasek 0.08m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	17.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.7200				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 259 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"'''''''''' 0.0646r-g/m	r-g	16.7314				
2*		-- M -- kable YAKXS 4 x 35' 1.04m/m	m	269.3600				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	25.9000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	108.7800				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	3.8850				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0149m-g/m	m-g	3.8591				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.1655				
9*		ciągnik kołowy' 0.0045m-g/m	m-g	1.1655				
10*		żuraw samochodowy" 0.0045m-g/m	m-g	1.1655				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KSNR 5 0804-01		Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	1.2800				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK 75 1.04szt/m	szt	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0104m-g/m	m-g	0.1040				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KSNR 5 0804-01		Układanie rur osłonowych A-58 PS obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	0.5120				
2*		-- M -- Rura osłonowa A-58PS 1.04szt/m	szt	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0104m-g/m	m-g	0.0416				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty zakupu 5% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KSNR 5 0802-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o ma- sie 0.5-1.0 kg/m w rurach obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.203r-g/m	r-g	11.3680				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x 35 mm2 1.04m/m	m	58.2400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0067m-g/m	m- g	0.3752				
5*		ciągnik kołowy" 0.0044m-g/m	m- g	0.2464				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m- g	0.2464				
7*		żuraw samochodowy" 0.0044m-g/m	m- g	0.2464				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Koszty zakupu 5% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1.65r-g/m	r-g	75.9000				
2*		-- M -- rury Arot SRS 75 1.04m/m	m	47.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m- g	1.1822				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napę- dem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m- g	20.9760				
6*		zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m- g	20.9760				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Koszty zakupu 5% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 68.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	83.2480				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 27 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""" 0.46r-g/m	r-g	12.4200				
2*		-- M -- pręt stalowy 1m/m	m	27.0000				
3*		Złączka 0.11111szt/m	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	2.7000				
6*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	5.6700				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KSNR 5 0907-02	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.95r-g/m	r-g	34.2000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	2.1600				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KSNR 5 1005-03	Montaż rozdzielnic SOU-2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- skrzynka sterowania SOU-2 z wyposaże- niem 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy"""" 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## CAŁY KOSZTORYS

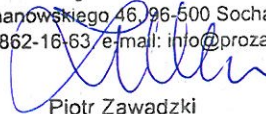
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

**Biuro Projektów PROZAW**

ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew  
 tel. 46/862-16-63 e-mail: info@prozaw.pl



Piotr Zawadzki

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w Sochaczewie (st. trafo "Rozłazłów-1") ul. Bajeczna  
 ADRES INWESTYCJI : Sochaczew ul. Bajeczna  
 INWESTOR : Gmina Miasto Sochaczew  
 ADRES INWESTORA : 96-500 Sochaczew ul. 1-go Maja 16  
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Zawadzki  
 DATA OPRACOWANIA : 30.11.2016

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

**Biuro Projektów PROZAW**  
 ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew  
 tel. 46/862-16-63, e-mail: info@prozaw.pl  
 WYKONAWCA :   
 Piotr Zawadzki

INWESTOR :

Data opracowania  
 30.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Linia kab. ośw. w Sochaczewie ul. Bajeczna</b>					
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw SGS-101/70	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		186.88	m <sup>3</sup>	186.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.880</b>
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		584	m	584.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>584.000</b>
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		690	m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
8	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
9	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KSNR 5 0802-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w rurach	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
11	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
12	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		186.88	m <sup>3</sup>	186.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.880</b>
13	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14	KSNR 5 0907-02	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

**Biuro Projektów PROZAW**  
 ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew  
 tel. 46/862-16-53, e-mail: info@prozaw.pl

*Piotr Zawadzki*  
 Piotr Zawadzki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Linia kab. ośw. w Sochaczewie ul. Bajeczna</b>								
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 4.54r-g/szt.	r-g	104.4200				
2*		-- M -- słupy S-60 1szt/szt.	szt	23.0000				
3*		fundament S-100 1szt/szt.	szt	23.0000				
4*		komplet nakrętek 1szt/szt.	szt	23.0000				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	23.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3" 0.07m-g/szt.	m- g	1.6100				
8*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m- g	1.3800				
9*		środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m- g	1.3800				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 23 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.72r-g/szt	r-g	16.5600				
2*		-- M -- wysięgnik WP-I 1szt/szt	szt	23.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt	m- g	1.3800				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem"" 0.37m-g/szt	m- g	8.5100				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 23 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1.76r-g/kpl.	r-g	40.4800				
2*		-- M -- przewody izolowaneYDY 2x2,5 8m/kpl.	m	184.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem"" 0.85m-g/kpl.	m-g	19.5500				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw SGS-101/70	szt.					
		obmiar = 21 szt.						
1*		-- R -- robocizna"" 0.72r-g/szt.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- oprawa ośw. SGS 101/70 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*		Lampa SON 70 1szt/szt.	szt	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	8.6100				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 186.88 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	418.6112				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 584 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.0126r-g/m	r-g	7.3584				
2*		-- M -- piasek 0.08m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	46.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	4.6720				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 690 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"'''''''''' 0.0646r-g/m	r-g	44.5740				
2*		-- M -- kable YAKXS 4 x 35' 1.04m/m	m	717.6000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	69.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	289.8000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	10.3500				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0149m-g/m	m-g	10.2810				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	3.1050				
9*		ciągnik kołowy' 0.0045m-g/m	m-g	3.1050				
10*		żuraw samochodowy" 0.0045m-g/m	m-g	3.1050				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	4.0960				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK 75 1.04szt/m	szt	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0104m-g/m	m-g	0.3328				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	0.5120				
2*		-- M -- Rura osłonowa A58 PS 1.04szt/m	szt	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0104m-g/m	m-g	0.0416				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty zakupu 5% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KSNR 5 0802-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w rurach obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.203r-g/m	r-g	21.3150				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x 35 mm2 1.04m/m	m	109.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0067m-g/m	m-g	0.7035				
5*		ciągnik kołowy" 0.0044m-g/m	m-g	0.4620				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4620				
7*		żuraw samochodowy" 0.0044m-g/m	m-g	0.4620				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Koszty zakupu 5% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 73 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1.65r-g/m	r-g	120.4500				
2*		-- M -- rury Arot SRS 75 1.04m/m	m	75.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	1.8761				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	33.2880				
6*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	33.2880				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Koszty zakupu 5% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 186.88 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	226.1248				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 27 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""" 0.46r-g/m	r-g	12.4200				
2*		-- M -- pręt stalowy 1m/m	m	27.0000				
3*		Złączka 0.11111szt/m	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	2.7000				
6*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	5.6700				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KSNR 5 0907-02	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.95r-g/m	r-g	34.2000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	2.1600				
Koszty pośrednie 75% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Koszty zakupu 5% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

**Biurowie Projektów PROZAW**  
 ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew  
 tel. 46/862-16-63, e-mail: info@prozaw.pl

Piotr Zawadzki

