

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia  
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Lipiny Kąty  
INWESTOR : Gmina Wołomin  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05  
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Demontaż linii napowietrznej niskiego napięcia</b>						
1 KSNR 9 d.1 0902-04		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.172r-g/szt	r-g	5.1600	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0115m-g/szt	m-g	0.3450	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.0322m-g/szt	m-g	0.9660	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 KSNR 5 d.1 0903-04		Demontaż haka wieszakowego z uchwytem Krotność = 0.6 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.6=0.246r-g/szt.	r-g	0.7380	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.007*0.6=0.0042m-g/szt.	m-g	0.0126	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 KSNR 9 d.1 0901-02		Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/szt	r-g	35.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.154m-g/szt	m-g	0.3080	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 2.84m-g/szt	m-g	5.6800	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.81m-g/szt	m-g	1.6200	0.000			0.00
5*		przyczepa dźwigowa 0.72m-g/szt	m-g	1.4400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 KSNR 9 d.1 0901-05		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 45r-g/szt	r-g	135.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.384m-g/szt	m-g	1.1520	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 7.51m-g/szt	m-g	22.5300	0.000			0.00
4*		środek transportowy 1.58m-g/szt	m-g	4.7400	0.000			0.00
5*		przyczepa dźwigowa 1.48m-g/szt	m-g	4.4400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 KSNR 9 d.1 0901-04		Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 24.6r-g/szt	r-g	24.6000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka 0.205m-g/szt	m-g	0.2050	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 4.95m-g/szt	m-g	4.9500	0.000			0.00
4*		środek transportowy 1.57m-g/szt	m-g	1.5700	0.000			0.00
5*		przyczepa dłużykowa 1.48m-g/szt	m-g	1.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KSNR 5 d.1 0906-02	Demontaż skrzynek bezpiecznikowych Bnu w liniach napowietrznych NN Krotność = 0.6 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99*0.6=0.594r-g/szt	r-g	3.5640	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.01*0.6=0.006m-g/szt	m-g	0.0360	0.000			0.00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.17*0.6=0.102m-g/szt	m-g	0.6120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 5-10 d.1 1011-01	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jedno-ramienny z lampą ręciovą (1 lampa) Krotność = 0.6 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.84*0.955*0.6=1.62732r-g/kpl.	r-g	9.7639	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17*0.6=0.102m-g/kpl.	m-g	0.6120	0.000			0.00
3*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96*0.6=0.576m-g/kpl.	m-g	3.4560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KSNR 9 d.1 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (Demontaż jednostronny) Krotność = 0.5 obmiar = 0.207 km/1 przew.	km/ 1 przew.					
1*		-- R -- robocizna 24.9*0.5=12.45r-g/km/1 przew.	r-g	2.5772	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.18*0.5=0.09m-g/km/1 przew.	m-g	0.0186	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 6.36*0.5=3.18m-g/km/1 przew.	m-g	0.6583	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KSNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom obmiar = 0.522 km/1 przew.	km/ 1 przew.					
1*		-- R -- robocizna 16.3r-g/km/1 przew.	r-g	8.5086	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/km/1 przew.	m-g	0.0940	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód wieżowy z balkonem 4.2m-g/km/1 przew.	m-g	2.1924	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KSNR 5 d.1 0905-02	Demontaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> Krotność = 0.6 obmiar = 0.082 km	km					
1*		-- R -- robocizna 124*0.6=74.4r-g/km	r-g	6.1008	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.17*0.6=0.102m-g/km	m-g	0.0084	0.000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55*0.6=0.93m-g/km	m-g	0.0763	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 1.55*0.6=0.93m-g/km	m-g	0.0763	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 1.55*0.6=0.93m-g/km	m-g	0.0763	0.000			0.00
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 26.1*0.6=15.66m-g/km	m-g	1.2841	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Demontaż linii napowietrznej niskiego napięcia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Demontaż przyłączy do budynków</b>						
11	KSNR 9 d.2 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 14 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/przew.	r-g	12.7400	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.46m-g/przew.	m-g	6.4400	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.02m-g/przew.	m-g	0.2800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 9 d.2 0702-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1 przył.	przy ł.					
1*		-- R -- robocizna 4.45r-g/przył.	r-g	4.4500	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.3m-g/przył.	m-g	0.3000	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 1.59m-g/przył.	m-g	1.5900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Demontaż przyłączy do budynków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Montaż linii napowietrznej niskiego napięcia</b>						
13	KNR 5-12 d.3 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa obmiar = 15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5895	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.69kg/m <sup>2</sup>	kg	10.3500	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 5.4kg/m <sup>2</sup>	kg	81.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KSNR 5 d.3 0903-02	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł.12 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych obmiar = 1 sł.	sł.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/sł.	r-g	10.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 12/4,3 1.03szt./sł.	szt.	1.0300	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1.02szt/sł.	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa 0.7szt./sł.	szt.	0.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.128m-g/sł.	m-g	0.1280	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.76m-g/sł.	m-g	1.7600	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/sł.	m-g	0.4500	0.000			0.00
9*		przyczepa dłużykowa 0.4m-g/sł.	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KSNR 5 d.3 0903-02	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł.12 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych obmiar = 2 sł.	sł.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/sł.	r-g	20.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 12/10 1.03szt./sł.	szt.	2.0600	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1.02szt/sł.	szt	2.0400	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa 0.7szt./sł.	szt.	1.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.128m-g/sł.	m-g	0.2560	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.76m-g/sł.	m-g	3.5200	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.45m-g/sł.	m-g	0.9000	0.000			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/sł.	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KSNR 5 d.3 0903-02	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł.12 m linii napowietrznych NN z żerdzi wiro- wanych obmiar = 2 sł.	sł.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/sł.	r-g	20.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 12/12 1.03szt./sł.	szt.	2.0600	0.000		0.00	
3*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1.02szt/sł.	szt	2.0400	0.000		0.00	
4*		płyta ustojowa 0.7szt./sł.	szt.	1.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.128m-g/sł.	m-g	0.2560	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.76m-g/sł.	m-g	3.5200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/sł.	m-g	0.9000	0.000			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/sł.	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KSNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wi- rowanych obmiar = 4 sł.	sł.					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/sł.	r-g	24.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 10,5/12 1.03szt/sł.	szt	4.1200	0.000		0.00	
3*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1.02szt/sł.	szt	4.0800	0.000		0.00	
4*		płyta ustojowa U-85 1szt/sł.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.093m-g/sł.	m-g	0.3720	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/sł.	m-g	5.6000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/sł.	m-g	1.8000	0.000			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/sł.	m-g	1.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KSNR 5 d.3 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyt końcowy typ SO (2x35)	szt.	2.1000	0.000		0.00	
4*		1.05szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KSNR 5 d.3 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. uchwyt końcowy typ SO (4x70)	szt.	2.1000	0.000		0.00	
4*		1.05szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KSNR 5 d.3 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	2.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. uchwyt przelotowy 30st. SO.30.11	szt	6.3000	0.000		0.00	
4*		1.05szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0420	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KSNR 5 d.3 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem obmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/szt	r-g	4.9590	0.000	0.00		
2*		-- M -- trzon kabłkowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n.	szt.	19.0950	0.000		0.00	
3*		1.005szt./szt izolatory liniowe n.n. silnoprądowe porcelano- we nie okute szpulowe	szt.	19.5700	0.000		0.00	
4*		1.03szt./szt śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	10.2030	0.000		0.00	
5*		0.537kg/szt materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0128m-g/szt	m-g	0.2432	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KSNR 5 d.3 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	20.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki zaworowe typ GZ 1szt/szt	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		zaczisk odgałęźny typ SL 1.02szt./szt	szt.	21.4200	0.000		0.00	
4*		uchwyty śrubowo-kabłkowe 1.02szt/szt	szt	21.4200	0.000		0.00	
5*		przewody izolowane jednożyłowe 4.5+0.15=4.65m/szt	m	97.6500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.2100	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.17m-g/szt	m-g	3.5700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 5-10 d.3 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	7.7928	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacziski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm <sup>2</sup> 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	3.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 5-10 d.3 0904-02	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 120 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82*0.955=0.7831r-g/szt.	r-g	6.2648	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacziski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm <sup>2</sup> 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.36m-g/szt.	m-g	2.8800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KSNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.087 km	km					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 109r-g/km	r-g	9.4830	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70 1040m/km	m	90.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0148	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.1349	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.1349	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.1349	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 19.5m-g/km	m-g	1.6965	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KSNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x35 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.087 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	9.4830	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x35 1040m/km	m	90.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0148	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.1349	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.1349	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.1349	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 19.5m-g/km	m-g	1.6965	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 5-10 d.3 0901-03	Ponowny montaż przewodów o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia (montaż jednostronny) Krotność = 0.5 obmiar = 0.207 km/1 przew	km/ 1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 79.2*0.955*0.5=37.818r-g/km/1 przew	r-g	7.8283	0.000	0.00		
2*		-- M -- drut aluminiowy AO ogólnego przeznaczenia śr. 3 mm 1.01*0.5=0.505kg/km/1 przew	kg	0.1045	0.000		0.00	
3*		taśma aluminiowa 10x1x500 mm 1.53*0.5=0.765kg/km/1 przew	kg	0.1584	0.000		0.00	
4*		złączki pętlicowe śrubowe 3.12*0.5=1.56szt./km/1 przew	szt.	0.3229	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57*0.5=0.285m-g/km/1 przew	m-g	0.0590	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.57*0.5=0.285m-g/km/1 przew	m-g	0.0590	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KSNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie (wysięgnik i oprawa z demontażu) obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt	r-g	5.2200	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt	m-g	0.6600	0.000			0.00
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.45m-g/szt	m-g	2.7000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KSNR 5 d.3 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych Bnu w liniach napowietrznych NN obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	5.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt./szt	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt./szt	szt.	6.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.17m-g/szt	m-g	1.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0608-02	Układanie bednarki na słupie obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1789*0.955=0.17085r-g/m	r-g	11.9595	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	8.0460	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom Galmar 3/4" 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0.205m-g/m	m-g	3.6900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	13.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 4x25mm 1.04kg/m	kg	9.3600	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.5400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 6 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	7.4400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 12 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż linii napowietrznej niskiego napięcia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Montaż przyłączy do budynków</b>						
35	KSNR 5 d.4 0703-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 3 przył.	przy ł.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/przył.	r-g	10.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25 76*1.04=79.04m	m	79.0400	0.000		0.00	
3*		hak wieszakowy typ SOT 2szt./przył.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 2szt./przył.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		zacisk odgałęźny typ SL 8.16szt./przył.	szt.	24.4800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/przył.	m-g	0.5700	0.000			0.00
8*		samochód wieżowy z balkonem 1.16m-g/przył.	m-g	3.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KSNR 5 d.4 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 3 przył.	przy ł.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/przył.	r-g	9.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25 55*1.04=57.2m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 4.08szt./przył.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
4*		hak wieszakowy typ SOT 2szt./przył.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/przył.	m-g	0.5700	0.000			0.00
7*		samochód wieżowy z balkonem 1.1m-g/przył.	m-g	3.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż przyłączy do budynków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Budowa linii kablowej niskiego napięcia</b>						
37	KNR 2-01 d.5 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	30.5370	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	1.0337	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	4.5920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.6560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 5 d.5 0113-01	Rury ochronne (BE-110 na słupach) obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- AROT BE-110 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7 szt/m	szt	4.2000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 5-10 d.5 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1116 \cdot 0.955 = 0.106578$ r-g/m	r-g	4.3697	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.0057$ dm³/m	dm³	0.2337	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna $0.013$ kg/m	kg	0.5330	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1 szt/m	szt	4.1000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $0.42$ m²/m	m²	17.2200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0067$ m-g/m	m-g	0.2747	0.000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0082$ m-g/m	m-g	0.3362	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0044$ m-g/m	m-g	0.1804	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0.0044$ m-g/m	m-g	0.1804	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1804	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (na słupach) obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2131*0.955=0.203511r-g/m	r-g	4.4772	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0660	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.1870	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	1.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1474	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	własny d.5	KABEL YAKXS 4x120 obmiar = 61 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x120mm2 1.04m/m	m	63.4400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (BE-75 na słupie) obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- AROT BE-75 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	4.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	2.6469	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2255	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.4510	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	4.1000	0.000		0.00	
5*		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>	17.2200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2747	0.000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.3362	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1625 \cdot 0.955 = 0.155188$ r-g/m	r-g	3.4141	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.002 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm <sup>3</sup>	0.0440	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna $0.007 \text{ kg/m}$	kg	0.1540	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi $0.05 \text{ szt/m}$	szt	1.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1474	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0044 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0968	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0.0044 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0968	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t $0.0044 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0968	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNR 5-10 d.5 0114-02	Kabel YAKXS 4x35 obmiar = 61 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS 4x35 $1.04 \text{ m/m}$	m	63.4400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR 5-10 d.5 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm <sup>2</sup> $1.02 \text{ szt./szt.}$	szt.	4.0800	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR 2-01 d.5 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	12.6197	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 9.84 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3156	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6927	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.					
d.5	0201-03	obmiar = 2 odc.						
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	4.7200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej niskiego napięcia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Obsługa geodezyjna</b>						
51	własny	obsługa geodezyjna	kpl					
d.6		obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1m/kpl	m	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł