

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia  
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Sienkiewicza  
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
<b>Demontaż linii napowietrznej niskiego napięcia</b>								
1	KSNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym obmiar = 37 szt	szt					
d.1	0902-04							
1*		-- R -- robocizna 0.172r-g/szt	r-g	6.3640	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0115m-g/szt	m-g	0.4255	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.0322m-g/szt	m-g	1.1914	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 9	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 3 szt	szt					
d.1	0901-02							
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/szt	r-g	53.7000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.154m-g/szt	m-g	0.4620	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 2.84m-g/szt	m-g	8.5200	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.81m-g/szt	m-g	2.4300	0.000			0.00
5*		przyczepa dźwigowa 0.72m-g/szt	m-g	2.1600	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	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznym obmiar = 2 szt	szt					
d.1	0901-05							
1*		-- R -- robocizna 45r-g/szt	r-g	90.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.384m-g/szt	m-g	0.7680	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 7.51m-g/szt	m-g	15.0200	0.000			0.00
4*		środek transportowy 1.58m-g/szt	m-g	3.1600	0.000			0.00
5*		przyczepa dźwigowa 1.48m-g/szt	m-g	2.9600	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	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych obmiar = 1 szt	szt					
d.1	0901-04							
1*		-- R -- robocizna 24.6r-g/szt	r-g	24.6000	0.000	0.00		
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 dźwigowa 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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KSNR 5 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>
6 d.1	KNR 5-10 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>
7 d.1	KSNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom obmiar = 1.148 km/1 przew.	km/ 1 przew.					
1*		-- R -- robocizna 16.3r-g/km/1 przew.	r-g	18.7124	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/km/1 przew.	m-g	0.2066	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 4.2m-g/km/1 przew.	m-g	4.8216	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>						
8	KSNR 9 d.2 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 12 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/przew.	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.46m-g/przew.	m-g	5.5200	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.02m-g/przew.	m-g	0.2400	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	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
<b>3</b>		<b>Demontaż przyłączy kablowych</b>						
10	KNNR 5 d.3 0113-01	Demontaż rury ochronnej na słupie Krotność = 0.6 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.44 \cdot 0.6 = 0.264$ r-g/m	r-g	1.5840	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>
11	KNR 5-10 d.3 0904-01	Demontaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia Krotność = 0.6 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm <sup>2</sup> $1.02 \cdot 0.6 = 0.612$ szt./szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	szt.	4.8960	0.000		0.00	
2*			%	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>
12	KNR 5-10 d.3 0118-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 0.6 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1625 \cdot 0.955 \cdot 0.6 = 0.093113$ r-g/m	r-g	1.8623	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0067 \cdot 0.6 = 0.00402$ m-g/m	m-g	0.0804	0.000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0044 \cdot 0.6 = 0.00264$ m-g/m	m-g	0.0528	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0.0044 \cdot 0.6 = 0.00264$ m-g/m	m-g	0.0528	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t $0.0044 \cdot 0.6 = 0.00264$ m-g/m	m-g	0.0528	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 kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Budowa linii napowietrznej niskiego napięcia</b>						
13	KNR 5-12	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m <sup>2</sup>					
d.4	0307-01	obmiar = 15 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	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł.	sł.					
d.4	0903-01	do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych obmiar = 1 sł.						
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/sł.	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 10,5/10 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 U-85 1szt/sł.	szt	1.0000	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	0.0930	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/sł.	m-g	1.4000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/sł.	m-g	0.4500	0.000			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 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	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł.	sł.					
d.4	0903-01	do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych obmiar = 2 sł.						
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/sł.	r-g	12.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 10,5/12 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 U-85 1szt/sł.	szt	2.0000	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	0.1860	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/sł.	m-g	2.8000	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.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wi- rowanych obmiar = 1 sł.	sł.					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/sł.	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 10,5/4,3 1.03szt/sł.	szt	1.0300	0.000		0.00	
3*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1.02szt/sł.	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		płyta ustojowa U-85 1szt/sł.	szt	1.0000	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	0.0930	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/sł.	m-g	1.4000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/sł.	m-g	0.4500	0.000			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 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>
17	KSNR 5 d.4 0901-02	Montaż i stawianie słupów pojedynczych z ustojami linii napowietrznej NN obmiar = 2 sł.	sł.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/sł.	r-g	20.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER 1.03szt./sł.	szt.	2.0600	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe 2.55szt./sł.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.45kg/sł.	kg	2.9000	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 4 t 1.58m-g/sł.	m-g	3.1600	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>
18	KSNR 5 d.4 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyt końcowy typ SO (4x70) 1.05szt./szt.	szt.	4.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280	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.4 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 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		uchwyt końcowy typ SO (2x35) 1.05szt./szt.	szt.	6.3000	0.000		0.00	
4*		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>
20 KSNR 5 d.4 0903-04		Montaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy 30st. SO.30.11 1.05szt./szt.	szt	8.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0560	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.4 0906-03		Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	17.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki zaworowe typ GZ 1szt/szt	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt./szt	szt.	18.3600	0.000		0.00	
4*		uchwyty śrubowo-kabłąkowe 1.02szt/szt	szt	18.3600	0.000		0.00	
5*		przewody izolowane jednożyłowe 4.5+0.15=4.65m/szt	m	83.7000	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	0.1800	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.17m-g/szt	m-g	3.0600	0.000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 5-10 d.4 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	5.1952	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaciski 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 0.3m-g/szt.	m-g	2.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 5-10 d.4 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 -- zaciski 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>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KSNR 5 d.4 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.221 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	24.0890	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70 1040m/km	m	229.8400	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	0.0376	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.3426	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.3426	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.3426	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 19.5m-g/km	m-g	4.3095	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KSNR 5 d.4 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x35 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.247 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	26.9230	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x35 1040m/km	m	256.8800	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	0.0420	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.3829	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.3829	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.3829	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 19.5m-g/km	m-g	4.8165	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.4 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>
27	KSNR 5 d.4 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>
28	KNR 5-08 d.4 0608-02	Układanie bednarki na słupie obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1789*0.955=0.17085r-g/m	r-g	10.2510	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	62.4000	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>
29	KNNR 5 d.4 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"	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	
5*		-- S -- wibromłot spalinyowy 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>
30	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości 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>
31	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 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>
32	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 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

Budowa 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>5</b>		<b>Budowa linii kablowych niskiego napięcia</b>						
33	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 = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	11.1721	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	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 = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	1.6800	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	0.2400	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>
35	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 = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1116 \cdot 0.955 = 0.106578$ r-g/m	r-g	1.5987	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.0057$ dm³/m	dm³	0.0855	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna $0.013$ kg/m	kg	0.1950	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi $0.1$ szt/m	szt	1.5000	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	6.3000	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	0.1005	0.000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0082$ m-g/m	m-g	0.1230	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0044$ m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0.0044$ m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t $0.0044$ m-g/m	m-g	0.0660	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	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 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2131 \cdot 0.955 = 0.203511$ r-g/m	r-g	4.0702	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.1700	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	1.0000	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	0.1340	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>
37 d.5	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.07*0.955=2.93185r-g/szt.	r-g	2.9319	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.2000	0.000		0.00	
6*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4000	0.000		0.00	
7*		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>
38 d.5	własny	KABEL YAKXS 4x120 obmiar = 36 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x120mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	37.4400	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>
39 d.5	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.11*0.955=7.74505r-g/szt.	r-g	7.7451	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4000	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 0.6m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.6000	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.36kg/szt.	kg	0.3600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4400	0.000			0.00
9*		0.44m-g/szt. samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3800	0.000			0.00
		0.38m-g/szt.						
<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 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.					
d.5	0201-03	obmiar = 2 odc.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.7200	0.000	0.00		
		2.36r-g/odc.						
<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 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie	m					
d.5	0704-0102	kat. I-II obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.4036	0.000	0.00		
		0.2376*0.955=0.226908r-g/m						
<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	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³					
d.5	0236-01	obmiar = 3.6 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4813	0.000	0.00		
		0.1337r-g/m³						
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.2534	0.000			0.00
		0.0704m-g/m³						
<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 kablowych 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>Ponowny montaż przyłącza kablowego</b>						
43	KNR 2-01 d.6 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna (1.0857+0.1337=1.2194)*0.955=1.164527r-g/m	r-g	12.8098	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.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212r-g/m	r-g	0.2773	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112m³/m	m³	1.2320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.1760	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.6 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	0.7101	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm³/m	dm³	0.0605	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.1210	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	1.1000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	4.6200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0737	0.000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.0902	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.6 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1625*0.955=0.155188r-g/m	r-g	2.4830	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.002dm³/m	dm³	0.0320	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.1120	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	0.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0.1072	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0704	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0704	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0704	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.6 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.8*0.955=7.449r-g/szt.	r-g	14.8980	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV' 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.8000	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 0.48m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.9600	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.27kg/szt.	kg	0.5400	0.000		0.00	
7*		piasek do betonów zwykłych 0.07m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.43m-g/szt.	m-g	0.8600	0.000			0.00
10*		samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/szt.	m-g	0.6800	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 5-10 d.6 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- M -- zaciski 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	
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>
49	KNR 5-10 d.6 0114-02	Kabel YAKXS 4x35 obmiar = 11 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS 4x35 1.04m/m	m	11.4400	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>
50	KNR 2-01 d.6 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 11 m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.2376 \times 0.955 = 0.226908$ r-g/m	r-g	2.4960	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>
51	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 2.64 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.6	0236-01							
1*			r-g	0.3530	0.000	0.00		
2*			m-g	0.1859	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>
52	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 2 odc.  -- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	odc.					
d.6	0201-03							
1*			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

Ponowny montaż przyłącza kablowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Montaż przyłączy do budynków</b>						
53	KSNR 5 d.7 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 67*1.04=69.68m	m	69.6800	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*		zaczep 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 specjalny liniowy z platformą i 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>
54	KSNR 5 d.7 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 2 przył.	przy ł.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/przył.	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25 32*1.04=33.28m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 4.08szt./przył.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
4*		hak wieszakowy typ SOT 2szt./przył.	szt.	4.0000	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	0.3800	0.000			0.00
7*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.1m-g/przył.	m-g	2.2000	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>
55	KNR 5-10 d.7 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	10.3904	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaczep odgałęźny śrubowy do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm <sup>2</sup> 1.02szt./szt.	szt.	16.3200	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	4.8000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż przyłączy do budynków

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

