

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii energetycznej w m. Paprotnia gm Zapolice  
ADRES INWESTYCJI : droga gminna 119011E, Paprotnia dz. nr 160/3 obręb Paprotnia gm. Zapolice  
INWESTOR : Gmina Zapolice  
ADRES INWESTORA : Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Kasiński  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2016

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu demontaż linii i przyłączy typu AL	km		
		1,824	km	1,824	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,824</b>
2	KNNR 9 0903-05 kalk. własna	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu demontaż linii i przyłączy typu AsXS <sub>n</sub> demontaż całego "warkocza"	km		
		0,087	km	0,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,087</b>
3	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z usłojami	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNNR 9 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym - demontaż ograniczników przepięć	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7	KNNR 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNNR 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	KNNR 9 0801-10 kalk. własna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV demontaż i ponowny montaż przyłącza kablowego typu YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> z żerdzi ŻN10 z podporą	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
12	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z usłojami ŻN	słup		
		10/200	słup	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNNR 5 0903-01 analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m Żerdź wirowana E10,5/10	słup		
		2	słup	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNNR 5 0903-01 analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m Żerdź wirowana E10,5/6	słup		
		1	słup	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III	m		
		3*10	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
16	KNNR 5 0907-05 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3*6	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
17	KNNR 5 0904-01 analogia	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - ponowny montaż linii napowietrznej typu 4x AL50+25	km/1 przew		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.237*5	km/1 przew	1.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.185</b>
18	<b>KNNR 5 0904-01 analogia</b>	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn ponowny montaż linii napowietrznej typu 4xAL25 mm2  0.105*4	km/1 przew  km/1 przew	  0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
19	<b>KNNR 5 0904-01 analogia</b>	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - ponowny montaż linii napowietrznej typu 4xAL16 mm2  0.036*4	km/1 przew  km/1 przew	  0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
20	<b>KNNR 5 0904-01 analogia</b>	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - ponowny montaż linii napowietrznej typu 2xAL16 mm2  0.017*2	km/1 przew  km/1 przew	  0.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.034</b>
21	<b>KNNR 5 0905-01 analogia</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - ponowny montaż linii napowietrznej izolowanej AsXSn 4x50mm2 0.038	km.prz ew.  km.prz ew.	  0.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
22	<b>KNNR 5 0905-01 analogia</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - ponowny montaż linii napowietrznej izolowanej AsXSn 4x25 mm2 0.040	km.prz ew.  km.prz ew.	  0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
23	<b>KNNR 5 0905-01 analogia</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - ponowny montaż linii napowietrznej izolowanej AsXSn 4x16 mm2 0.009	km.prz ew.  km.prz ew.	  0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
24	<b>KNNR 5 0906-03 analogia</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ponowny montaż ograniczników przepięć  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	<b>KNNR 5 1002-01 analogia</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - ponowny montaż wysięgnika rurowego  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ponowny montaż oprawy oświetleniowej 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu demontaż linii i przyłączy typu AL obmiar = 1,824km	km					
1*		-- R -- robocizna 24.9r-g/km	r-g	45.4176	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/km	m-g	0.3283	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 6.36m-g/km	m-g	11.6006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 9 0903-05 kalk. własna	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu demontaż linii i przyłączy typu AsXSn demontaż całego "warkocza" obmiar = 0.087km	km					
1*		-- R -- robocizna 24.9*2=49.8r-g/km	r-g	4.3326	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/km	m-g	0.0157	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 6.36m-g/km	m-g	0.5533	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.32r-g/szt	r-g	24.9600	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.102m-g/szt	m-g	0.3060	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 1.26m-g/szt	m-g	3.7800	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.45m-g/szt	m-g	1.3500	0.000			0.00
5*		przyczepa dźwigowa 0.4m-g/szt	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 9 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18.2r-g/szt	r-g	18.2000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.262m-g/szt	m-g	0.2620	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 3.11m-g/szt	m-g	3.1100	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.87m-g/szt	m-g	0.8700	0.000			0.00
5*		przyczepa dźwigowa 0.82m-g/szt	m-g	0.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych obmiar = 1szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 21.6r-g/szt	r-g	21.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.456m-g/szt	m-g	0.4560	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 3.34m-g/szt	m-g	3.3400	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.88m-g/szt	m-g	0.8800	0.000			0.00
5*		przyczepa dłuźcowa 0.82m-g/szt	m-g	0.8200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	<b>KNNR 9 0902-05</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym - demontaż ograniczników przepięć obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	1.6160	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/szt	m-g	0.0528	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.2256	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	<b>KNNR 9 0902-06</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.488r-g/szt	r-g	1.4640	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt	m-g	0.2865	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	<b>KNNR 9 0902-07</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.976r-g/szt	r-g	1.9520	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt	m-g	0.1910	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.2700	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	1.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na łrzipieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 3kpl	kpl					
1*		– R – robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	3.0900	0.000	0.00		
2*		– S – środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.1800	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	1.5300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 9 0801-10 kalk. własna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV demontaż i ponowny montaż przyłącza kablowego typu YAKY 4x35 mm2 z żerdzi ŻN10 z podporą obmiar = 12m	m					
1*		– R – robocizna 1.12r-g/m	r-g	13.4400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 10/200 obmiar = 2słup	słup					
1*		– R – robocizna 10.4r-g/słup	r-g	20.8000	0.000	0.00		
2*		– M – żerdzie żelbetowe ŻN 10/200 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		belka ustojowa B-60 2.55szt/słup	szt	5.1000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	2.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		– S – koparka podsiębiema 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.2600	0.000			0.00
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.2000	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	3.1600	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
10*		przyczepa dźwigowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 5 0903-01 analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź wirowana E10,5/10 obmiar = 2słup	słup					
1*		– R – robocizna 6.1r-g/słup	r-g	12.2000	0.000	0.00		
2*		– M – żerdź EPV 10,5/10 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa U-130 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	1.4000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.1800	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	2.8000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	<b>KNNR 5 0903-01</b> <b>analogia</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź wirowana E10,5/6 obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 10,5/6 1szt/słup	szł	1.0000	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt/słup	szł	1.0000	0.000		0.00	
4*		plyta usłojowa U-130 1szt/słup	szł	1.0000	0.000		0.00	
5*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	0.7000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.0900	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	<b>KNNR 5 0907-02</b> <b>analogia</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie ka.LIII obmiar = 3*10 = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	28.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	1.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	<b>KNNR 5 0907-05</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kaL III obmiar = 3*6 = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	8.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom prętowy fi=16 mm 4*6=24m	m	24.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.8000	0.000			0.00
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	3.7800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	<b>KNNR 5 0904-01</b> <b>analogia</b>	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - ponowny montaż linii napowietrznej typu 4x AL50+25 obmiar = 0.237*5 = 1.185km/1 przew	km/1 przew					
1*		-- R -- robocizna 51.6r-g/km/1 przew	r-g	61.1460	0.000	0.00		
2*		-- M -- dłut aluminium ogólnego przeznaczenia 0.58kg/km/1 przew	kg	0.6873	0.000		0.00	
3*		taśma Al 10x1x500 mm 1.29kg/km/1 przew	kg	1.5287	0.000		0.00	
4*		zacziski odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm 8.16szt/km/1 przew	szt	9.6696	0.000		0.00	
5*		złączki pętlcowe śrubowe 5.28szt/km/1 przew	szt	6.2568	0.000		0.00	
6*		złączki śrubowo-kabłkowe 2.04szt/km/1 przew	szt	2.4174	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.6755	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 13.1m-g/km/1 przew	m-g	15.5235	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	<b>KNNR 5 0904-01</b> <b>analogia</b>	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn ponowny montaż linii napowietrznej typu 4xAL25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.105*4 = 0.420km/1 przew	km/1 przew					
1*		-- R -- robocizna 51.6r-g/km/1 przew	r-g	21.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- dłut aluminium ogólnego przeznaczenia 0.58kg/km/1 przew	kg	0.2436	0.000		0.00	
3*		taśma Al 10x1x500 mm 1.29kg/km/1 przew	kg	0.5418	0.000		0.00	
4*		zacziski odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm 8.16szt/km/1 przew	szt	3.4272	0.000		0.00	
5*		złączki pętlcowe śrubowe 5.28szt/km/1 przew	szt	2.2176	0.000		0.00	
6*		złączki śrubowo-kabłkowe 2.04szt/km/1 przew	szt	0.8568	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.2394	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 13.1m-g/km/1 przew	m-g	5.5020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 0904-01 analogia	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - ponowny montaż linii napowietrznej typu 4xAL16 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.036*4 = 0.144km/1 przew	km/1 przew					
1*		– R – robocizna 51.6r-g/km/1 przew	r-g	7.4304	0.000	0.00		
2*		– M – drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia 0.58kg/km/1 przew	kg	0.0835	0.000		0.00	
3*		taśma Al 10x1x500 mm 1.29kg/km/1 przew	kg	0.1858	0.000		0.00	
4*		zaczepki odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm 8.16szt/km/1 przew	szt	1.1750	0.000		0.00	
5*		złączki pętlcowe śrubowe 5.28szt/km/1 przew	szt	0.7603	0.000		0.00	
6*		złączki śrubowo-kabłąkowe 2.04szt/km/1 przew	szt	0.2938	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		– S – środek transportowy 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0821	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 13.1m-g/km/1 przew	m-g	1.8864	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0904-01 analogia	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - ponowny montaż linii napowietrznej typu 2xAL16 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.017*2 = 0.034km/1 przew	km/1 przew					
1*		– R – robocizna 51.6r-g/km/1 przew	r-g	1.7544	0.000	0.00		
2*		– M – drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia 0.58kg/km/1 przew	kg	0.0197	0.000		0.00	
3*		taśma Al 10x1x500 mm 1.29kg/km/1 przew	kg	0.0439	0.000		0.00	
4*		zaczepki odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm 8.16szt/km/1 przew	szt	0.2774	0.000		0.00	
5*		złączki pętlcowe śrubowe 5.28szt/km/1 przew	szt	0.1795	0.000		0.00	
6*		złączki śrubowo-kabłąkowe 2.04szt/km/1 przew	szt	0.0694	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		– S – środek transportowy 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0194	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 13.1m-g/km/1 przew	m-g	0.4454	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - ponowny montaż linii napowietrznej izolowanej AsXS <sub>n</sub> 4x50mm <sup>2</sup> obmiar = 0.038km.przew.	km.przew.					
1*		– R – robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	4.1420	0.000	0.00		
		– M –						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	0.6110	0.000		0.00	
3*		zacisk typ SL 8.04szt/km.przew.	szt	0.3055	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt/km.przew.	szt	0.3055	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		— S — środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0065	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0589	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0589	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0589	0.000			0.00
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	0.7410	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	<b>KNNR 5 0905-01 analogia</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 4x50 mm <sup>2</sup> - ponowny montaż linii napo- wierznej izolowanej AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.040km.przew.	km. prz ew.					
1*		— R — robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	4.3600	0.000	0.00		
2*		— M — wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	0.6432	0.000		0.00	
3*		zacisk typ SL 8.04szt/km.przew.	szt	0.3216	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt/km.przew.	szt	0.3216	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		— S — środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0068	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0620	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0620	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0620	0.000			0.00
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	0.7800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	<b>KNNR 5 0905-01 analogia</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 4x50 mm <sup>2</sup> - ponowny montaż linii napo- wierznej izolowanej AsXSn 4x16 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.009km.przew.	km. prz ew.					
1*		— R — robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	0.9810	0.000	0.00		
2*		— M — wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	0.1447	0.000		0.00	
3*		zacisk typ SL 8.04szt/km.przew.	szt	0.0724	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt/km.przew.	szt	0.0724	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		– S – środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0015	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0140	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0140	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0140	0.000			0.00
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	0.1755	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	<b>KNNR 5 0906-03</b> <b>analogia</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych - po- nowny montaż ograniczników przepięć obmiar = 8szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	7.9200	0.000	0.00		
2*		– M – uchwyt śrubowo-kabłkowy 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		przewód izolowany typ AL50 mm2 0.15m/szt.	m	1.2000	0.000		0.00	
5*		– S – środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/szt.	m-g	1.3600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	<b>KNNR 5 1002-01</b> <b>analogia</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - ponowny montaż wysięgnika ru- rowego obmiar = 3szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		– M – materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku - ponowny montaż oprawy oświetlenio- wej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		– M – materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		– S –						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	1.2300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.4% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	327.7780	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	płyta ustojowa U-130	szt	3.0000		3.0000	0.00	-0.00					
2.	złączki śrubowo-kabłakowe	szt	3.6373		3.6373	0.00	-0.00					
3.	uchwyt końcowy typ SO	szt	0.6995		0.6995	0.00	-0.00					
4.	wkładka gumowa typ PK	szt	1.3990		1.3990	0.00	-0.00					
5.	żerdzie żelbetowe ŻN 10/200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
7.	uziom prętowy fi=16 mm	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
8.	uchwyt śrubowo-kabłakowy	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
9.	belka ustojowa B-60	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
10.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	2.9000		2.9000	0.00	0.00					
11.	przewód izolowany typ AL50 mm2	m	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
12.	żerdź EPV 10,5/6	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	żerdź EPV 10,5/10	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	taśma Al 10x1x500 mm	kg	2.3001		2.3001	0.00	0.00					
15.	zacisk typ SL	szt	0.6995		0.6995	0.00	0.00					
16.	drut aluminiowy ogólnego przeznacze- nia	kg	1.0341		1.0341	0.00	0.00					
17.	złączki pętlicowe śrubowe	szt	9.4142		9.4142	0.00	0.00					
18.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
19.	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
20.	zaciski odgałęźne śrubowe do przewo- dów Al o przekroju 16-150 mm	szt	14.5493		14.5493	0.00	0.00					
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	17.7249	0.00	-0.00
2.	środek transportowy	m-g	11.5654	0.00	-0.00
3.	koparka	m-g	1.0240	0.00	-0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.1349	0.00	-0.00
5.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	14.9896	0.00	0.00
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	4.8400	0.00	0.00
7.	wibromiód	m-g	3.7800	0.00	0.00
8.	koparka kołowa 0,25m2	m-g	0.2000	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1349	0.00	0.00
10.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5300	0.00	0.00
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	28.7538	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł