

---

## linia napowietrzn ul. Polna

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

---

### BUDOWA:

usunięcie kolizji linii napowietrznej NN  
linia napowietrzna nN  
Polna  
Dłutów

### WYKONAWCA:

### INWESTOR:

Urząd Gminy Dłutów

### KOSZTORYSANT:

Kalkulację sporządził: Andrzej Goszczyński

---

Stawka za r-g:

---

### Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość słownie:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			demontaz		
1.1	<b>KNR 0510 0706-0300</b>		Montaż i mechaniczne stawianie słupów rozkracznych z podporą żurawiem samochodowym Demontaz Słup trójnożny -w pozycji ująć zabezpieczenie istniejących prześł lini	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000  Mnożniki: R = 2,0000 S = 2,0000		
1.2	<b>KNR 0510 0706-0300</b>		Montaż i mechaniczne stawianie słupów rozkracznych z podporą żurawiem samochodowym demontaz słupa rozkraczengo	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.3	<b>KNR 0510 0704-0500</b>		Montaż i mechaniczne stawianie słupów bliźniaczych żurawiem samochodowym do 2 belek ustojowych demontaz	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.4	<b>KNR 0510 0901-0100</b>		Montaż przewodów rozciąganych ręcznie o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> Demontaz Al 35 i podłączenie	0,2200	1km/1przewód
			Obmiar: 0,2200		
1.5	<b>KNR 0510 0901-0100</b>		Montaż przewodów rozciąganych ręcznie o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> Demontaz Al 25 i podłączenie	0,0500	1km/1przewód
			Obmiar: 0,0500		
1.6	<b>KNR 0508 0404-0900</b>		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża demontaz złącza	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.7	<b>KNR 0510 0118-0200</b>		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża demontaz kabla do złącza	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000  Mnożniki: R = 0,5000 S = 0,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Montaż		
2.1	<b>KNR 0510 0702-0200</b>		Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych wciągnikami szcękowym do 2 belek ustojowych.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000  Mnożniki: R = 1,5000 S = 1,5000		
2.2	<b>KNR 0510 0803-0200</b>		Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	3,0000	kpl
			Rura BE na słupie z uchwytami		
			Obmiar: 3,0000		
2.3	<b>KNR 0510 0809-1100</b>		Mechaniczne pograzanie uzimów pionowych pretowych. kategoria gruntu iii	10,0000	m
			Demontaż Al 35 i podłączenie		
			Obmiar: 10,0000		
2.4	<b>KNR 0512 0205-0100</b>		Wykopy pod słupy i podpory o długości 10 m wykonywane przy użyciu koparko spycharki na podwoziu ciągnika kołowego. 1 wykop na stanowisko słupa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.5	<b>KNR 0404 1205-0100</b>		Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
2.6	<b>KNR 0510 0901-0100</b>		Montaż przewodów rozciąganych ręcznie o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	0,0500	1km/1przewód
			Obmiar: 0,0500		
2.7	<b>KNR 0510 0901-0100</b>		Montaż przewodów rozciąganych ręcznie o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	0,0200	1km/1przewód
			Obmiar: 0,0200		
2.8	<b>KNR 0510 0904-0300</b>		Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania o przekroju przewodów do 70 mm <sup>2</sup>	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.9	<b>Analiza własna:</b>		koszty wyłączenia i załączenia linii	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		<b>Robocizna</b>					
		<b>Robocizna razem:</b>	<b>193,8755</b>	<b>r-g</b>			
		<b>Materiały</b>					
1	8210003-033	Drut alumin.ao ogólnego przeznaczenia 3 mm	0,1156	kg			
2	7010005-020	Odgromnik BOP_R wg projektu	3,0600	szt.			
3	1101001-040	Pręty stalowe śr.20 mm	10,4000	m			
4	7900199-040	Przewody aluminiowe wielodrutowe typ al 25	20,8000	m			
5	7900199-040	Przewody aluminiowe wielodrutowe typ al 35	52,0000	m			
6	8120499-020	Słup KKB z uzbrojeniem wg projektu	2,0600	szt.			
7	8290100-033	Taśma aluminiowa 10x1x500 mm	0,3570	kg			
8	7010601-020	Wsporniki odgromnika typu gz	3,0000	szt.			
9	7463599-020	Złączki pętlicowo-śrubowe	1,0608	szt.			
10	7463199-020	Złączki rurkowe do karbowania do przewodów	8,1600	szt.			
		<b>Materiały pomocnicze:</b>					
		<b>Materiały razem:</b>					
		<b>Sprzęt</b>					
1	39912-148	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	3,4200	m-g			
2	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	5,6800	m-g			
3	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	1,0635	m-g			
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	7,5838	m-g			
5	21811-148	Wibromłot elektryczny 3 kW	2,1000	m-g			
6	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	21,3020	m-g			
		<b>Sprzęt razem:</b>	<b>41,1493</b>	<b>m-g</b>			