

---

**Przebudowa sieci elektroenergetycznej - Dobrzejewice dz. 125/8, 119/1 gm. Obrowo  
( Przebudowa linii napowietrznej nn, linia kablowa nn)**

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Nakładczy

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

**BUDOWA:**

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

ENERGAOperator S.A. Oddział w Toruniu  
gen. Bema 128  
87-100 Toruń

**KOSZTORYSANT:**

Kosztorys sporządził: Roman Pater

---

**Mnożniki:**

**Stawka za r-g:**

---

**Wartość kosztorysowa robót:**

**Wartość VAT:**

**Wartość słownie:**

**Ilość robót: 1**

**Wartość jednostkowa:**

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

## Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
I			PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN					
			Ilość: 1,0000					
1	<b>KNNR 0009 0901-0800</b>		Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami  Obmiar [szt.]: 3,0000					
1	999-149		R o b o c i z n a 8,3200 r-g [ nakład = 24,9600 ]					
2	31100-148		Żuraw samochodowy 1,2600 m-g [ nakład = 3,7800 ]					
3	39000-148		Środek transportowy 0,4500 m-g [ nakład = 1,3500 ]					
4	39650-148		Przyczepa dłużykowa 0,4000 m-g [ nakład = 1,2000 ]					
5	11100-148		Koparka gąsienicowa 0,1020 m-g [ nakład = 0,3060 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
2	<b>KNNR 0009 0901-1100</b>		Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego  Obmiar [szt.]: 1,0000					
1	999-149		R o b o c i z n a 21,6000 r-g [ nakład = 21,6000 ]					
2	31100-148		Żuraw samochodowy 3,3400 m-g [ nakład = 3,3400 ]					
3	39000-148		Środek transportowy 0,8800 m-g [ nakład = 0,8800 ]					
4	39650-148		Przyczepa dłużykowa 0,8200 m-g [ nakład = 0,8200 ]					
5	11100-148		Koparka gąsienicowa 0,4560 m-g [ nakład = 0,4560 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
3	<b>KNNR 0009 0902-0600</b>		Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych  Obmiar [szt.]: 3,0000					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4880 r-g [ nakład = 1,4640 ]					
2	39000-148		Środek transportowy 0,0955 m-g [ nakład = 0,2865 ]					

## Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
4	<b>KNNR 0009 0902-0800</b>		Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - demontaż izolatora  Obmiar [szt.]: 12,0000					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,3290 r-g [ nakład = 3,9480 ]					
2	39000-148		Środek transportowy 0,0072 m-g [ nakład = 0,0864 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
5	<b>KNNR 0005 0903-0101</b>		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi E10,5m wirowanych, pojedynczych - (słup K10/10)  Obmiar [słup]: 1,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 6,1000 r-g [ nakład = 6,1000 ]					
2	2370600-06		Beton zwykły (B-7,5) 0,7000 m3 [ nakład = 0,7000 ]					
3	8140110-02		Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4	8120910-02		Żerdzie E 10,5/10 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
5	8130299-02		Płyty ustojowe U-130, obejmą U-1/VE 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
6	11111-148		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0900 m-g [ nakład = 0,0900 ]					
7	31100-148		Żuraw samochodowy 1,4000 m-g [ nakład = 1,4000 ]					
8	39000-148		Środek transportowy 0,4500 m-g [ nakład = 0,4500 ]					
9	39650-148		Przyczepa dłuźycowa 0,4000 m-g [ nakład = 0,4000 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
6	<b>KNNR 0005 0903-0101</b>		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi E 10,5 m wirowanych, pojedynczych (słup KK 10/10)  Obmiar [słup]: 1,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					

## Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1	999-149		R o b o c i z n a 6,1000 r-g [ nakład = 6,1000 ]					
2	2370600-06		Beton zwykły (B-7,5) 0,7000 m3 [ nakład = 0,7000 ]					
3	8120910-02		Żerdzie E 10,5/10 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4	8140110-02		Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
5	8130299-02		Płyty ustojowe U-130, obejma U-1/VE 4,0000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
6	11111-148		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0900 m-g [ nakład = 0,0900 ]					
7	31100-148		Żuraw samochodowy 1,4000 m-g [ nakład = 1,4000 ]					
8	39000-148		Środek transportowy 0,4500 m-g [ nakład = 0,4500 ]					
9	39650-148		Przyczepa dłużykowa 0,4000 m-g [ nakład = 0,4000 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
7	<b>KNNR 0005 0903-0101</b>		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi epv 10,5 m wirowanych, pojedynczych  Obmiar [słup]: 1,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 6,1000 r-g [ nakład = 6,1000 ]					
2	2370600-06		Beton zwykły (B-7,5) 0,7000 m3 [ nakład = 0,7000 ]					
3	8140110-02		Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4	8120910-02		Żerdzie E 10,5/6 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
5	8130299-02		Płyty ustojowe U-130, obejma U-1/VE 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
6	11111-148		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0900 m-g [ nakład = 0,0900 ]					
7	31100-148		Żuraw samochodowy 1,4000 m-g [ nakład = 1,4000 ]					
8	39000-148		Środek transportowy 0,4500 m-g [ nakład = 0,4500 ]					
9	39650-148		Przyczepa dłużykowa					

## Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			0,4000 m-g [ nakład = 0,4000 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
8	<b>KNNR 0005 0907-0200</b>		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III  Obmiar [m]: 24,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,9500 r-g [ nakład = 22,8000 ]					
2	1120099-04		Bednarka ocynkowana 1,0400 m [ nakład = 24,9600 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
9	<b>KNNR 0005 0907-0500</b>		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruntach kategorii III  Obmiar [m]: 12,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4600 r-g [ nakład = 5,5200 ]					
2	1101299-04		Pręty stalowe 1,0400 m [ nakład = 12,4800 ]					
3	21810-148		Wibromłot 0,2100 m-g [ nakład = 2,5200 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
10	<b>KNNR 0514 0604-0100</b>		Przykręcanie tabliczek opisowych  Obmiar [szt]: 2,0000					
1	073-149		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,1300 r-g [ nakład = 0,2600 ]					
2	0000001-02		Tabliczka TO 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
3	0000004-02		klamerka COT 36 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4	0000005-02		Taśma COT 37 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
11	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					

## Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [szt.]: 2,0000					
1	999-149		R o b o c i z n a 1,2400 r-g [ nakład = 2,4800 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
12	<b>KNNR 0009 0903-0400</b>		Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom Obmiar [1km/1przewód]: 0,3800					
1	999-149		R o b o c i z n a 16,3000 r-g [ nakład = 6,1940 ]					
2	39000-148		Środek transportowy 0,1800 m-g [ nakład = 0,0684 ]					
3	39912-148		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 4,2000 m-g [ nakład = 1,5960 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
13	<b>KNNR 0005 0904-0100</b>		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2, linii napowietrznej nn Obmiar [km]: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 51,6000 r-g [ nakład = 51,6000 ]					
2	7462003-02		Zaciski odgałęźne typ SL 8,1600 szt. [ nakład = 8,1600 ]					
3	7463099-02		Złączki śrubowo-kabłkowe 2,0400 szt. [ nakład = 2,0400 ]					
4	7463599-02		Złączki pętlicowo-śrubowe 5,2800 szt. [ nakład = 5,2800 ]					
5	8210003-03		Drut alumin.ao ogólnego przeznaczenia 3 mm 0,5800 kg [ nakład = 0,5800 ]					
6	8290100-03		Taśma aluminiowa 10x1x500 mm 1,2900 kg [ nakład = 1,2900 ]					
7	39000-148		Środek transportowy 0,5700 m-g [ nakład = 0,5700 ]					
8	39911-148		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 13,1000 m-g [ nakład = 13,1000 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
14	<b>KNNR 0005 0902-0700</b>		Montaż odgromników dla linii nn					

## Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [szt.]: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,9880 r-g [ nakład = 5,9280 ]					
2	7010007-02		Ogranicznik przepięć ASA440-10B+C+K 1,0000 szt. [ nakład = 6,0000 ]					
3	7900199-04		Przewody aluminiowe wielodrutowe typ asxsn 4 x 25mm 1,0000 m [ nakład = 6,0000 ]					
4	39000-148		Środek transportowy 0,0100 m-g [ nakład = 0,0600 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
15	<b>KNNR 0009 0902-0100</b>		Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - wymiana na słupie stojącym /hak wieszakowy, uchwyt przelotowo narożny/  Obmiar [szt.]: 2,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,5430 r-g [ nakład = 1,0860 ]					
2	7480099-02		Hak wieszakowy SOT 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
3	7400299-02		uchwyt końcowy SO 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4	39000-148		Środek transportowy 0,0330 m-g [ nakład = 0,0660 ]					
5	39912-148		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,1016 m-g [ nakład = 0,2032 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
16	<b>KNNR 0005 0603-0100</b>		Motaż uziemienia na słupie 120 mm2 do 120  Obmiar [m]: 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,1530 r-g [ nakład = 3,0600 ]					
2	1120099-04		Bednarka ocynkowana 1,0400 m [ nakład = 20,8000 ]					
3	0000004-02		klamerka COT 36 0,4000 szt. [ nakład = 8,0000 ]					
4	0000005-02		Taśma COT 37					

## Kosztyorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5	72100-148		0,4000 szt. [ nakład = 8,0000 ]  Spawarka 0,0765 m-g [ nakład = 1,5300 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
17	<b>KNNR 0005 0902-0200</b>		Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych na słupach leżących, dla linii nn  Obmiar [szt.]: 2,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 1,2200 r-g [ nakład = 2,4400 ]					
2	6801399-03		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1,3300 kg [ nakład = 2,6600 ]					
3	8300399-02		Poprzeczniki PKN-4W.TKS 80 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4	39000-148		Środek transportowy 0,0955 m-g [ nakład = 0,1910 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
18	<b>KNNR 0005 1415-0200</b>		Zabezpieczenie podziemnej części słupów  Obmiar [m2]: 3,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4400 r-g [ nakład = 1,3200 ]					
2	2300201-03		Kit asfalt. "Abizol KF" 5,4000 kg [ nakład = 16,2000 ]					
3	2301550-03		Roztwór asfaltowy do izolacji 0,6900 kg [ nakład = 2,0700 ]					
4	39000-148		Środek transportowy 0,0800 m-g [ nakład = 0,2400 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
19	<b>KNNR 0005 0904-0100</b>		Zluźnienie i ponowny naciąg przewodów  Obmiar [km]: 0,8000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 51,6000 r-g [ nakład = 41,2800 ]					
2	7463599-02		Złączki pętlicowo-śrubowe					



## Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3	8290100-03		16,0000 szt. [ nakład = 12,8000 ]  Taśma aluminiowa 10x1x500 mm 1,2900 kg [ nakład = 1,0320 ]					
4	7462003-02		Zaciski odgałęźne typ NTD 151 16,0000 szt. [ nakład = 12,8000 ]					
5	39000-148		Środek transportowy 0,5700 m-g [ nakład = 0,4560 ]					
6	39911-148		Samochód wiez.z balk.do 12m(2) 13,1000 m-g [ nakład = 10,4800 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
20	<b>KNNR 0005 0803-0400</b>		Przełożenie istn. AsXSnn 4x50mm2 na nowy słup  Obmiar [przewód]: 1,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 3,4700 r-g [ nakład = 3,4700 ]					
2	7495199-02		Zaciski odgałęźne typ sl 4,0000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
3	7493199-02		Haki wieszakowe typ SOT 21 2,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4	39000-148		Środek transportowy 0,1900 m-g [ nakład = 0,1900 ]					
5	39911-148		Samochód wiez.z balk.do 12m(2) 1,1000 m-g [ nakład = 1,1000 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
			Wartość rozdziału:					
			Wartość pozycji scalonych:					
			Razem:					
II			LINIA KABLOWA NN					
			Ilość: 1,0000					
21	<b>KNR 0201 0701-0201</b>		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.  Obmiar [m]: 105,0000					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,7448 r-g [ nakład = 78,2040 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					

## Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
22	<b>KNR 0201 0704-0201</b>		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.  Obmiar [m]: 105,0000					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,3078 r-g [ nakład = 32,3190 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
23	<b>KNR 0510 0301-0100</b>		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  Obmiar [m]: 105,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)					
1	072-149		Elektromonter linii i urz.elekt 0,0126 r-g [ nakład = 1,3230 ]					
2	39811-148		Samochód samowyładowczy 5t (1) 0,0080 m-g [ nakład = 0,8400 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
24	<b>KNNR 0005 0717-0300</b>		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, kabel o masie do 2,0 kg  Obmiar [m]: 14,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4700 r-g [ nakład = 6,5800 ]					
2	7573320-02		Uchwyty stal.odstępowe 1,0000 szt. [ nakład = 14,0000 ]					
3	8099999-04		Kabel YAKXS 4 x 70mm <sup>2</sup> / na słupy 1,0000 m [ nakład = 14,0000 ]					
4	0000014-02		Palczatka termokurczliwa 35-95mm <sup>2</sup> /4 0,1429 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
5	31100-148		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g [ nakład = 0,0630 ]					
6	39000-148		Środek transportowy 0,0067 m-g [ nakład = 0,0938 ]					
7	39100-148		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g [ nakład = 0,0630 ]					
8	39971-148		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0,0045 m-g [ nakład = 0,0630 ]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					

## Kosztyorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
25	<b>KNNR 0005 0717-0700</b>		Układanie kabli wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa, kabel o masie do 2,0 kg  Obmiar [m]: 6,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,6400 r-g [ nakład = 3,8400 ]					
2	0000013-02		Ostona termokurczliwa RGB 0,3333 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
3	8099999-04		Kabel YAKXS 4 x 70mm <sup>2</sup> / na słupy 1,0000 m [ nakład = 6,0000 ]					
4	5099999-04		Rury BE 75 1,0000 m [ nakład = 6,0000 ]					
5	7573320-02		Uchwyt do rur fi 75 1,0000 szt. [ nakład = 6,0000 ]					
6	31100-148		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g [ nakład = 0,0270 ]					
7	39000-148		Środek transportowy 0,0067 m-g [ nakład = 0,0402 ]					
8	39100-148		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g [ nakład = 0,0270 ]					
9	39971-148		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g [ nakład = 0,0270 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
26	<b>KNR 0510 0303-0200</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110,0 mm w wykopie  Obmiar [m]: 100,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)					
1	072-149		Elektromonter linii i urz.elekt 0,1282 r-g [ nakład = 12,8200 ]					
2	5631299-04		Rury przepustowe z pcw DVK 110mm 1,0000 m [ nakład = 100,0000 ]					
3	39521-148		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0073 m-g [ nakład = 0,7300 ]					
4	39511-148		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0040 m-g [ nakład = 0,4000 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
27	<b>KNR 0510 0010-0100</b>		Przepust z rur ochronnych wykonany metodą podkopu o długości jednostronnego podkopu do 1m. rura ochronna z pcw, kategoria gruntu III (z.nr 4/93)					

## Kosztyorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [m]: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,6025 r-g [ nakład = 1,8075 ]					
2	5630899-04		Rura SRS 110mm 1,0000 m [ nakład = 3,0000 ]					
3	39521-148		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0040 m-g [ nakład = 0,0120 ]					
4	39511-148		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0073 m-g [ nakład = 0,0219 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
28	<b>KNNR 0005 0707-0300</b>		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0 kg/mw rowach kablowych  Obmiar [m]: 108,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,1070 r-g [ nakład = 11,5560 ]					
2	1560499-05		Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego 0,4200 m2 [ nakład = 45,3600 ]					
3	7640100-02		Opaska kablowa OKi - odcinowana 0,1000 szt. [ nakład = 10,8000 ]					
4	7960099-04		Kabel YAKXS 4 x 70mm2 1,0000 m [ nakład = 108,0000 ]					
5	31100-148		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g [ nakład = 0,4860 ]					
6	39000-148		Środek transportowy 0,0149 m-g [ nakład = 1,6092 ]					
7	39100-148		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g [ nakład = 0,4860 ]					
8	39971-148		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g [ nakład = 0,4860 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
29	<b>KNR 0510 0904-0400</b>		Podłączenie kabli na słupie przekroju przewodów do 120 mm2  Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1	073-149		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 1,2000 r-g [ nakład = 1,2000 ]					

## Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2	7463199-02		Złączki rurkowe do karbowania do przewodów 1,0200 szt. [ nakład = 1,0200 ]					
3	39912-148		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,5700 m-g [ nakład = 0,5700 ]					
Wartość:								
Wartość z narzutami:								
30	<b>KNR 0510 0603-0800</b>		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup>  Obmiar [szt.]: 2,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)					
1	073-149		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 2,9300 r-g [ nakład = 5,8600 ]					
2	7640100-02		Opaska kablowa OKi - odcinana 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
Wartość:								
Wartość z narzutami:								
31	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4  Obmiar [odc.]: 1,0000					
1	999-149		R o b o c i z n a 1,8000 r-g [ nakład = 1,8000 ]					
Wartość:								
Wartość z narzutami:								
32	<b>KNR 0512 0101-0200</b>		Inwentaryzacja geodezyjna  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R  Krotność: 1,2000  Obmiar [km]: 1,0000					
1	563-149		Elektromonterzy grupa III 9,9000 r-g [ nakład = 11,3454 ]					
2	564-149		Elektromonterzy grupa IV 4,8000 r-g [ nakład = 5,5008 ]					
Wartość:								
Wartość z narzutami:								
33	<b>KNR 0513 0801-0100</b>		Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20,0 km prefabrykatów żelbetowych  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R  Obmiar [t]:					

Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	392-149		Robotnicy budowlani II 2,2000 r-g [ nakład = 2,1010 ]					
2	31114-148		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1000 m-g [ nakład = 1,1000 ]					
3	39531-148		Samochód skrzyn.5-10t (1) 1,1000 m-g [ nakład = 1,1000 ]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
			Wartość rozdziału:					
			Wartość pozycji scalonych:					
			Razem:					

## Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		<b>Robocizna</b>					
		<b>Robocizna razem:</b>	<b>393,9667</b>	<b>r-g</b>			
		<b>Materiały</b>					
1	1120099-040	Bednarka ocynkowana	45,7600	m			
2	2370600-060	Beton zwykły (B-7,5)	2,1000	m3			
3	8210003-033	Drut alumin.ao ogólnego przeznaczenia 3 mm	0,5800	kg			
4	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	45,3600	m2			
5	7480099-020	Hak wieszakowy SOT	2,0000	szt.			
6	7493199-020	Haki wieszakowe typ SOT 21	2,0000	szt.			
7	7960099-040	Kabel YAKXS 4 x 70mm2	108,0000	m			
8	8099999-040	Kabel YAKXS 4 x 70mm2/ na słupy	20,0000	m			
9	2300201-033	Kit asfalt. "Abizol KF"	16,2000	kg			
10	0000004-020	klamerka COT 36	10,0000	szt.			
11	7010007-020	Ogranicznik przepięć ASA440-10B+C+K	6,0000	szt.			
12	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ociechowana	12,8000	szt.			
13	0000013-020	Osłona termokurczliwa RGB	2,0000	szt.			
14	0000014-020	Pałczatka termokurczliwa 35-95mm2/4	2,0000	szt.			
15	8140110-020	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m	3,0000	szt.			
16	8130299-020	Płyty ustojowe U-130, obejma U-1/VE	8,0000	szt.			
17	8300399-020	Poprzeczniki PKN-4W.TKS 80	2,0000	szt.			
18	1101299-040	Pręty stalowe	12,4800	m			
19	7900199-040	Przewody aluminiowe wielodrutowe typ asxsn 4 x 25mm	6,0000	m			
20	2301550-033	Roztwór asfaltowy do izolacji	2,0700	kg			
21	5630899-040	Rura SRS 110mm	3,0000	m			
22	5099999-040	Rury BE 75	6,0000	m			
23	5631299-040	Rury przepustowe z pcw DVK 110mm	100,0000	m			
24	6801399-033	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	2,6600	kg			
25	0000001-020	Tabliczka TO	2,0000	szt.			
26	8290100-033	Taśma aluminiowa 10x1x500 mm	2,3220	kg			
27	0000005-020	Taśma COT 37	10,0000	szt.			
28	7573320-020	Uchwyt do rur fi 75	6,0000	szt.			
29	7400299-020	uchwyt końcowy SO	2,0000	szt.			
30	7573320-020	Uchwyty stal.odstępowe	14,0000	szt.			
31	7462003-020	Zaciski odgałęźne typ NTD 151	12,8000	szt.			
32	7462003-020	Zaciski odgałęźne typ SL	8,1600	szt.			
33	7495199-020	Zaciski odgałęźne typ sl	4,0000	szt.			
34	7463599-020	Złączki pętlicowo-śrubowe	18,0800	szt.			
35	7463199-020	Złączki rurkowe do karbowania do przewodów	1,0200	szt.			
36	7463099-020	Złączki śrubowo-kabłkowe	2,0400	szt.			
37	8120910-020	Żerdzie E 10,5/10	2,0000	szt.			
38	8120910-020	Żerdzie E 10,5/6	1,0000	szt.			
		<b>Materiały pomocnicze:</b>					
		<b>Materiały razem:</b>					
		<b>Sprzęt</b>					

Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
1	39100-148	Ciągnik kołowy	0,5760	m-g			
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,2700	m-g			
3	11100-148	Koparka gąsienicowa	0,7620	m-g			
4	39912-148	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	2,3692	m-g			
5	39650-148	Przyczepa dłużykowa	3,2200	m-g			
6	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	0,5760	m-g			
7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,4219	m-g			
8	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,8400	m-g			
9	39531-148	Samochód skrzyn.5-10t (1)	1,1000	m-g			
10	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,7420	m-g			
11	39911-148	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	24,6800	m-g			
12	72100-148	Spawarka	1,5300	m-g			
13	39000-148	Środek transportowy	7,5375	m-g			
14	21810-148	Wibromłot	2,5200	m-g			
15	31100-148	Żuraw samochodowy	11,8960	m-g			
16	31114-148	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	1,1000	m-g			
		<b>Sprzęt razem:</b>	<b>60,1406</b>	<b>m-g</b>			