

Wrzesień 2020

**Inwestor:**

Urząd Gminy w Kwidzynie  
ul. Grudziądzka 30  
82-500 Kwidzyń

**Wykonawca:**

Zakład Projektowania Nadzoru i Usług  
Consultingowych "INŻDRÓG"  
ul. Kulerskiego 16/41  
86-300 Grudziądz

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Korzeniewo - Janowo

**Adres budowy:** Korzeniewo - Janowo

**Tytuł / Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne – Rozwiązanie kolizji energetycznych

**Załączniki:**

Podstawa opracowania: KNR 5-10

**Sporządził:**

**Sprawdził:**

1	Kolizja nr1						
1	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetonowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	26,2000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,8000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,8000			
2	KNR 5-10 0034-01analogia-043 Demontaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.z dodatkowym przewodem oświetleniowych typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2 (z.12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,04 km	ilość 0,04	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	258,0000	9,5460			
2.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,2200	0,0081			
3.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0574			
4.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0574			
5.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0574			
3	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych K-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 470,64		2,00 %	
4	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych O-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	81300121-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2b	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 513,58		2,00 %	

5	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,04 km</i>	<i>ilość 0,04</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
---	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	5,4340			
2.	7953043-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 50 mm2	m	1,0400	0,0395			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,6110			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,3055			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,3055			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0065			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0589			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0589			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0589			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		17,73		4,00 %	

6	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,04 km</i>	<i>ilość 0,04</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
---	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	5,4340			
2.	7953011-040 Przewody AsXSn-1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,0395			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,6110			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,3055			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,3055			

6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0065			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0589			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0589			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0589			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		17,55		4,00 %	

7	<i>KNR 5-10 1002-02-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
---	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8700	0,8700			
2.	7270099-033 Konstrukcja mocująca do wysięgników rurow.	kg	2,0000	2,0000			
3.	73413001-020 Wysięgniki rur.do moc.lamp,1-ram.do słupów "W1" dł.=1,5m kąt 15stopni	szt	1,0000	1,0000			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1100	0,1100			
5.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,4500	0,4500			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		245,13		2,00 %	

8	<i>KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy ręciowej na zamontowanym wysięgniku</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
---	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6600	0,6600			
2.	73313991-090 Lampy oświetleniowe SGP340 PC 1xSON-TTP150W CON TP P3X ze źródłem kompletna	kpl	1,0000	1,0000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,0600			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	0,3500			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		563,00		2,00 %	

9	<i>KNR 5-10 1004-02-040 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 4,00 m</i>	<i>ilość 4,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
---	---	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0880	0,3520			
2.	7950807-040 Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1,0400	4,1600			
3.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,0460	0,1840			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		23,71		2,00 %	

10	KNR 5-10 0036-01-020 Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych n.n.z przewodów izolowanych (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	0,8600			
2.	7054299-020 Skrzynki bezpiecznikowe SV	szt	1,0000	1,0000			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	1,0200	1,0200			
4.	7900102-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL-25 mm2	m	3,0000	3,0000			
5.	7920408-040 Przewody miedziane LYd 2,5 mm2	m	4,0000	4,0000			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,0100			
7.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	0,3400	0,3400			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		80,30		4,00 %	

11	KNR 5-10 0036-02-020 Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromnika w liniach napowietrznych n.n.z przewodów izolowanych (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	3,4400			
2.	7010473-020 Ogranicznik przepięć IOZb 0,66/2,5 kl.A	szt	1,0200	4,0800			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	1,0200	4,0800			
4.	7900199-040 Przewody aluminiowe wielodrutowe typ Al	m	4,5000	18,0000			
5.	7463099-020 Złączki śrubowo-kabłkowe	szt	1,0200	4,0800			
6.	7054299-040 Przewody izolowane ASxSN 1x70 mm2	m	0,1500	0,6000			
7.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,0400			
8.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	0,3400	1,3600			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		266,28		4,00 %	

2	Kolizja nr2
---	-------------

12	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	ilość 3,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	39,3000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	1,2000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	1,2000			

13	KNR 5-10 0033-02-043 Demontaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,10 km	ilość 0,10	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	206,0000	19,9820			
2.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0165			
3.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1504			
4.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1504			
5.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1504			

14	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych RPK-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 470,64		2,00 %	

15	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych ON-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	81300121-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2b	szt	3,0600	3,0600			

7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 513,58		2,00 %	

16	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych O-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	81300121-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2b	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 513,58		2,00 %	

17	KNR 5-10 0033-02-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,01 km	ilość 0,01	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	206,0000	2,4720			
2.	7953044-040 Przewody AsXS <sub>n</sub> 4x70 mm2	m	1,0400	0,0125			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,1930			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,0965			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,0965			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0020			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0186			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0186			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0186			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		5,68		4,00 %	

18	KNR 5-10 0033-02-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,08 km	ilość 0,08	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	206,0000	17,5100			
2.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,3668			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,6834			
4.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,6834			
5.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0145			
6.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1318			
7.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1318			
8.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1318			
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		38,43		4,00 %	

19	KNR 5-10 1002-02-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8700	0,8700			
2.	7270099-033 Konstrukcja mocująca do wysięgników rurow.	kg	2,0000	2,0000			
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1100	0,1100			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,4500	0,4500			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		48,60		2,00 %	

20	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6600	0,6600			
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,0600			
3.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	0,3500			

21	KNR 5-10 1004-02-040 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	krotność 1,00	obmiar 4,00 m	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0880	0,3520			
2.	7950807-040 Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1,0400	4,1600			
3.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,0460	0,1840			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		23,71		2,00 %	



22	KNR 5-10 0036-01-020 Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych n.n.z przewodów izolowanych (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	0,8600			
2.	7054299-020 Skrzynki bezpiecznikowe SV	szt	1,0000	1,0000			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	1,0200	1,0200			
4.	7900102-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL-25 mm2	m	3,0000	3,0000			
5.	7920408-040 Przewody miedziane LYd 2,5 mm2	m	4,0000	4,0000			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,0100			
7.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	0,3400	0,3400			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		80,30		4,00 %	

23	KNR 5-10 0036-02-020 Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromnika w liniach napowietrznych n.n.z przewodów izolowanych (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	ilość 8,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	6,8800			
2.	7010473-020 Ogranicznik przepięć IOZb 0,66/2,5 kl.A	szt	1,0200	8,1600			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	1,0200	8,1600			
4.	7900199-040 Przewody aluminiowe wielodrutowe typ Al	m	4,5000	36,0000			
5.	7463099-020 Złączki śrubowo-kabłkowe	szt	1,0200	8,1600			
6.	7054299-040 Przewody izolowane ASxSN 1x70 mm2	m	0,1500	1,2000			
7.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,0800			
8.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	0,3400	2,7200			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		532,57		4,00 %	

3	Kolizja nr3
---	-------------

24	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,4000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,4000			

25	KNR 5-10 0027-01-153 Demontaż przewodów linii n.n. na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów do 25 mm <sup>2</sup> , bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)	krotność 1,00	obmiar 0,21 km/1prze	ilość 0,21	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	14,5000	3,0740			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0700	0,0148			

26	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych K-10,5/6 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120912-020 Zerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/6	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 020,54		2,00 %	

27	KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n. typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,05 km	ilość 0,05	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	7,4360			
2.	7953011-040 Przewody AsXSn-1 kV,2x25 mm <sup>2</sup>	m	1,0400	0,0541			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,8362			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,4181			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,4181			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0088			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0806			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0806			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0806			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		23,78		4,00 %	

4	Kolizja nr4
---	-------------

28	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetonowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,4000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,4000			

29	KNR 5-10 0027-01-153 Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów do 25 mm <sup>2</sup> , bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)	krotność 1,00	obmiar 0,17 km/1prze	ilość 0,17	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-------------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	14,5000	2,4940			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0700	0,0120			

30	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych RPK-10,5/6 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120912-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/6	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 020,54		2,00 %	

31	KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,04 km	ilość 0,04	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	6,0060			
2.	7953040-040 Przewody AsXS <sub>n</sub> -1 kV,4x 16 mm <sup>2</sup>	m	1,0400	0,0437			

3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,6754			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,3377			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,3377			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0071			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0651			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0651			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0651			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		19,37		4,00 %	

<b>5</b>	<b>Kolizja nr5</b>
----------	--------------------

32	<i>KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 3,00 szt</i>	<i>ilość 3,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	39,3000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	1,2000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	1,2000			

33	<i>KNR 5-10 0027-02-153 Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,55 km/1prze</i>	<i>ilość 0,55</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	8,4475			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0654			

34	<i>KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych P- 10,5/3,5 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120916-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane E- 10,5/4,3	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			

9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		912,57		2,00 %	

35	<i>KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych ON-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 470,64		2,00 %	

36	<i>KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych O-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 470,64		2,00 %	

37	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,11 km</i>	<i>ilość 0,11</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	15,5870			
2.	7953011-040 Przewody AsXSn-1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,1134			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,7527			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,8764			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,8764			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0185			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1690			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1690			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1690			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		49,85		4,00 %	

38	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,11 km</i>	<i>ilość 0,11</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	15,5870			
2.	7953043-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 50 mm2	m	1,0400	0,1134			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,7527			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,8764			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,8764			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0185			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1690			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1690			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1690			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		50,87		4,00 %	

39	<i>KNR 5-10 0036-02-020 Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromnika w liniach napowietrznych n.n.z przewodów izolowanych (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 8,00 szt</i>	<i>ilość 8,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	6,8800			
2.	7010473-020 Ogranicznik przepięć IOZb 0,66/2,5 kl.A	szt	1,0200	8,1600			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	1,0200	8,1600			
4.	7900104-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL- 50 mm2	m	4,5000	36,0000			
5.	7463099-020 Złączki śrubowo-kabłąkowe	szt	1,0200	8,1600			

6.	7054299-040 Przewody izolowane ASxSN 1x70 mm2	m	0,1500	1,2000			
7.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,0800			
8.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	0,3400	2,7200			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		752,53		4,00 %	

<b>6</b>	<b>Kolizja nr6</b>
----------	--------------------

40	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,4000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,4000			

41	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych RPK-10,5/12 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120902-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/12	szt	1,0300	1,0300			
6.	81300122-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-3	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 815,97		2,00 %	

42	KNR 5-10 0034-01-043 Demontaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.z dodatkowym przewodem oświetleniowych typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2 (z.12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,12 km	ilość 0,12	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	258,0000	31,4760			
2.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,2200	0,0268			
3.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1891			

4.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1891			
5.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1891			

43	KNR 5-10 0034-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.z dodatkowym przewodem oświetleniowych typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2 (z.12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,12 km	ilość 0,12	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	258,0000	31,4760			
2.	7953062-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 35+25 mm2	m	1,0400	0,1269			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	20,1000	2,4522			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	10,0500	1,2261			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	10,0500	1,2261			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,2200	0,0268			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1891			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1891			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1891			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		70,62		4,00 %	

7	Kolizja nr7
---	-------------

44	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	26,2000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,8000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,8000			

45	KNR 5-10 0027-02-153 Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)	krotność 1,00	obmiar 0,45 km/lprze	ilość 0,45	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	6,9750			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0540			

46	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych N-10,5/4,3 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---



**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120916-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/4,3	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		912,57		2,00 %	

47	<i>KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych RPK-10,5/12 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120918-020 Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 431,83		2,00 %	

48	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,07 km</i>	<i>ilość 0,07</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	10,2960			
2.	7953011-040 Przewody AsXSnn-1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,0749			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,1578			

4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,5789			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,5789			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0122			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1116			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1116			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1116			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		32,93		4,00 %	

49	<b>KNR 5-10 0033-01-043</b> <i>Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n. typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,07 km	<i>ilość</i> 0,07	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	10,2960			
2.	7953043-040 Przewody AsXSn-1 kV, 4x 50 mm2	m	1,0400	0,0749			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,1578			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,5789			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,5789			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0122			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1116			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1116			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1116			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		33,60		4,00 %	

50	<b>KNR 5-10 0036-02-020</b> <i>Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromnika w liniach napowietrznych n.n.z przewodów izolowanych (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 4,00 szt	<i>ilość</i> 4,00	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	3,4400			
2.	7010473-020 Ogranicznik przepięć IOZb 0,66/2,5 kl.A	szt	1,0200	4,0800			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	1,0200	4,0800			
4.	7900104-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL- 50 mm2	m	4,5000	18,0000			
5.	7463099-020 Złączki śrubowo-kabłąkowe	szt	1,0200	4,0800			
6.	7054299-040 Przewody izolowane ASxSN 1x70 mm2	m	0,1500	0,6000			
7.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,0400			
8.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	0,3400	1,3600			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		376,26		4,00 %	

8	<b>Kolizja nr8</b>
---	--------------------

51	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,4000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,4000			

52	KNR 5-10 0027-02-153 Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)	krotność 1,00	obmiar 0,30 km/1prze	ilość 0,30	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	4,5880			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0355			

53	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych RPK-10,5/6 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120929-020 Żerdź strunobetonowa wirowana E-10/6	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 086,30		2,00 %	

54	KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,07 km	ilość 0,07	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	10,2960			
2.	7953011-040 Przewody AsXSn-1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,0749			

3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,1578			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,5789			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,5789			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0122			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1116			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1116			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1116			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		32,93		4,00 %	

55	<b>KNR 5-10 0033-01-043</b> <i>Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,07 km	<i>ilość</i> 0,07	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	10,2960			
2.	7953043-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 50 mm2	m	1,0400	0,0749			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,1578			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,5789			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,5789			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0122			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1116			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1116			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1116			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		33,60		4,00 %	

<b>9</b>	<b>Kolizja nr9</b>
----------	--------------------

56	<b>KNR 5-10 0022-01-020</b> <i>Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 szt	<i>ilość</i> 1,00	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,4000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,4000			

57	<b>KNR 5-10 0027-02-153</b> <i>Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,18 km/1prze	<i>ilość</i> 0,18	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	-------------------------	--------------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	2,7900			

2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0216			
----	----------------------------------	-----	--------	--------	--	--	--

58	<i>KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych P-10,5/3,5 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120911-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane EPV-10,5/3	szt	1,0300	1,0300			
6.	81300124-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-1	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		927,17		2,00 %	

59	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,03 km</i>	<i>ilość 0,03</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	4,1470			
2.	7953011-040 Przewody AsXSn-1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,0302			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,4663			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,2332			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,2332			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0049			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0450			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0450			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0450			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		13,26		4,00 %	

60	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,03 km</i>	<i>ilość 0,03</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	4,1470			

2.	7953043-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 50 mm2	m	1,0400	0,0302			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,4663			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,2332			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,2332			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0049			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0450			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0450			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0450			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		13,53		4,00 %	

<b>10</b>	<b>Kolizja nr10</b>
-----------	---------------------

61	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetonowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,4000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,4000			

62	KNR 5-10 0027-02-153 Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)	krotność 1,00	obmiar 0,34 km/1prze	ilość 0,34	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	5,2080			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0403			

63	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych RPK-10,5/6 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120929-020 Żerdź strunobetonowa wirowana E-10/6	szt	1,0300	1,0300			
6.	813001244-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			

8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 101,69		2,00 %	

64	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,04 km</i>	<i>ilość 0,04</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	5,1480			
2.	7953011-040 Przewody AsXSn-1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,0374			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,5789			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,2894			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,2894			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0061			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0558			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0558			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0558			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		16,46		4,00 %	

65	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,07 km</i>	<i>ilość 0,07</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	9,4380			
2.	7953043-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 50 mm2	m	1,0400	0,0686			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,0613			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,5306			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,5306			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0112			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1023			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1023			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1023			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		30,80		4,00 %	

<b>11</b>	<b>Kolizja nr11</b>
-----------	---------------------

66	<i>KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetonowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,4000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,4000			

67	<i>KNR 5-10 0027-02-153 Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,06 km/1prze</i>	<i>ilość 0,06</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--	--------------------------	---------------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	0,9920			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0077			

68	<i>KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych KK-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	813001244-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 486,04		2,00 %	

69	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,06 km</i>	<i>ilość 0,06</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	9,1520			
2.	7953043-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 50 mm2	m	1,0400	0,0666			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,0291			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,5146			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,5146			



6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0109			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0992			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0992			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0992			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		29,87		4,00 %	

<b>12</b>	<b>Kolizja nr12</b>
-----------	---------------------

70	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	26,2000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,8000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,8000			

71	KNR 5-10 0027-02-153 Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)	krotność 1,00	obmiar 0,45 km/lprze	ilość 0,45	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	6,9750			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0540			

72	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych P-10,5/4,3 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120916-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/4,3	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		912,57		2,00 %	

73	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych ON-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniოდokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	81300129-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2b	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 486,04		2,00 %	

74	KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,09 km	ilość 0,09	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	12,7270			
2.	7953011-040 Przewody AsXSn-1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,0926			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,4311			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,7156			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,7156			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0151			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1380			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1380			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1380			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		40,70		4,00 %	

75	KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,09 km	ilość 0,09	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	12,7270			
2.	7953042-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 35 mm2	m	1,0400	0,0926			

3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,4311			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		12,16		4,00 %	

76	KNR 5-10 0036-02-020 Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromnika w liniach napowietrznych n.n.z przewodów izolowanych (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---------------------------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	3,4400			
2.	7010473-020 Ogranicznik przepięć IOZb 0,66/2,5 kl.A	szt	1,0200	4,0800			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	1,0200	4,0800			
4.	7900104-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL-50 mm2	m	4,5000	18,0000			
5.	7463099-020 Złączki śrubowo-kabłąkowe	szt	1,0200	4,0800			
6.	7054299-040 Przewody izolowane ASxSN 1x70 mm2	m	0,1500	0,6000			
7.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,0400			
8.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	0,3400	1,3600			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		376,26		4,00 %	

13	Kolizja nr13
----	--------------

77	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---------------------------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	26,2000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,8000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,8000			

78	KNR 5-10 0027-02-153 Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)	krotność 1,00	obmiar 0,34 km/1prze	ilość 0,34	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	-------------------------	---------------	---------------------------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	5,2235			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0404			

79	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych RPK-10,5/6 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---------------------------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	30,6400			

2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0400			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0200			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	3,4600			
5.	8120912-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane E- 10,5/6	szt	1,0300	2,0600			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	6,1200			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,8000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,9000			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,8000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2 041,09		2,00 %	

80	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,10 km</i>	<i>ilość 0,10</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	14,0140			
2.	7953011-040 Przewody AsXSn-1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,1019			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,5758			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,7879			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,7879			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0167			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1519			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1519			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1519			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		44,82		4,00 %	

81	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,07 km</i>	<i>ilość 0,07</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	10,2960			
2.	7953042-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 35 mm2	m	1,0400	0,0749			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,1578			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		9,84		4,00 %	

82	<i>KNR 5-10 0036-02-020 Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromnika w liniach napowietrznych n.n.z przewodów izolowanych (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 4,00 szt</i>	<i>ilość 4,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	3,4400			
2.	7010473-020 Ogranicznik przepięć IOZb 0,66/2,5 kl.A	szt	1,0200	4,0800			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	1,0200	4,0800			
4.	7900104-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL-50 mm2	m	4,5000	18,0000			
5.	7463099-020 Złączki śrubowo-kabłąkowe	szt	1,0200	4,0800			
6.	7054299-040 Przewody izolowane ASxSN 1x70 mm2	m	0,1500	0,6000			
7.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,0400			
8.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	0,3400	1,3600			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		376,26		4,00 %	

<b>14</b>	<b>Kolizja nr14</b>
-----------	---------------------

83	<i>KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 2,00 szt</i>	<i>ilość 2,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	26,2000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,8000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,8000			

84	<i>KNR 5-10 0027-02-153 Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,50 km/lprze</i>	<i>ilość 0,50</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	7,7500			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0600			

85	<i>KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych P-10,5/4,3 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			

5.	8120916-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/4,3	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		912,57		2,00 %	

86	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych ON-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	81300129-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2b	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 486,04		2,00 %	

87	KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,10 km	ilość 0,10	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	14,4430			
2.	7953011-040 Przewody AsXS <sub>n</sub> -1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,1050			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,6241			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,8120			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,8120			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0172			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,1566			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,1566			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,1566			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		46,19		4,00 %	

88	<i>KNR 5-10 0033-01-043</i> <i>Montaż ręczny przewodów izolowanych linii</i> <i>napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o</i> <i>przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,10 km	<i>ilość</i> 0,10	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	14,4430			
2.	7953042-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 35 mm2	m	1,0400	0,1050			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	1,6241			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		13,80		4,00 %	

89	<i>KNR 5-10 0036-02-020</i> <i>Montaż z udziałem podnośnika samochodowego</i> <i>odgromnika w liniach napowietrznych n.n.z</i> <i>przewodów izolowanych (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 4,00 szt	<i>ilość</i> 4,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	3,4400			
2.	7010473-020 Ogranicznik przepięć IOZb 0,66/2,5 kl.A	szt	1,0200	4,0800			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	1,0200	4,0800			
4.	7900104-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL-50 mm2	m	4,5000	18,0000			
5.	7463099-020 Złączki śrubowo-kabłąkowe	szt	1,0200	4,0800			
6.	7054299-040 Przewody izolowane ASxSN 1x70 mm2	m	0,1500	0,6000			
7.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,0400			
8.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	0,3400	1,3600			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		376,26		4,00 %	

<b>15</b>	<b>Kolizja nr15</b>
-----------	---------------------

90	<i>KNR 5-10 0022-01-020</i> <i>Demontaż ręczny słupów żelbetowych</i> <i>pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 szt	<i>ilość</i> 1,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,4000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,4000			

91	<i>KNR 5-10 0027-02-153</i> <i>Demontaż przewodów linii n.n.na słupach</i> <i>żelbetowych z przeznaczeniem na złom. Linia o</i> <i>przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu</i> <i>izolacji (z.nr 8,9/93)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,15 km/1prze	<i>ilość</i> 0,15	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	--------------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	2,3250			

2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0180			
----	----------------------------------	-----	--------	--------	--	--	--

92	<i>KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych P-10,5/4,3 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120916-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/4,3	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		912,57		2,00 %	

93	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,05 km</i>	<i>ilość 0,05</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	7,0070			
2.	7953011-040 Przewody AsXS <sub>n</sub> -1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,0510			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,7879			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,3940			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,3940			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0083			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0760			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0760			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0760			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		22,41		4,00 %	

94	<i>KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,05 km</i>	<i>ilość 0,05</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	7,0070			



2.	7953042-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 35 mm2	m	1,0400	0,0510			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,7879			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		6,70		4,00 %	
<b>16 Kolizja nr16</b>							
95	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetonowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)		krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	
<b>Składniki:</b>							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	13,1000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,4000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,4000			
96	KNR 5-10 0027-02-153 Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm2, bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)		krotność 1,00	obmiar 0,31 km/1prze	ilość 0,31	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	
<b>Składniki:</b>							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	4,7585			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0368			
97	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych RPK-10,5/6 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych		krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	
<b>Składniki:</b>							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120912-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/6	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 020,54		2,00 %	
98	KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)		krotność 1,00	obmiar 0,05 km	ilość 0,05	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	7,2930			
2.	7953011-040 Przewody AsXSn-1 kV, 2x25 mm <sup>2</sup>	m	1,0400	0,0530			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,8201			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,4100			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,4100			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0087			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0790			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0790			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0790			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		23,32		4,00 %	

99	KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n. typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,06 km	ilość 0,06	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	-------------------	---------------	---------------------------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	8,8660			
2.	7953042-040 Przewody AsXSn-1 kV, 4x 35 mm <sup>2</sup>	m	1,0400	0,0645			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,9970			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		8,47		4,00 %	

17	Kolizja nr17
----	--------------

100	KNR 5-10 0022-01-020 Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
-----	--	------------------	--------------------	---------------	---------------------------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1000	26,2000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,8000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,4000	0,8000			

101	KNR 5-10 0027-02-153 Demontaż przewodów linii n.n. na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom. Linia o przekroju przewodów 35-50 mm <sup>2</sup> , bez demontażu izolacji (z.nr 8,9/93)	krotność 1,00	obmiar 0,22 km/1prze	ilość 0,22	met. Szczeg. cena jedn. wartość
-----	---	------------------	-------------------------	---------------	---------------------------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,5000	3,3325			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,0258			

102	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych N-10,5/6 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120912-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/6	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 020,54		2,00 %	

103	KNR 5-10 0701-06-020 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych ON-10,5/10 o długości do 10 m i 3 belkach ustojowych	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	15,3200	15,3200			
2.	2600310-060 Belki iglaste kl.III	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600626-060 Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8120901-020 Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
6.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	3,0600	3,0600			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000	0,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,4500			
9.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,4000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 470,64		2,00 %	

104	KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,04 km	ilość 0,04	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	6,0060			

2.	7953011-040 Przewody AsXSn-1 kV,2x25 mm2	m	1,0400	0,0437			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,6754			
4.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	8,0400	0,3377			
5.	7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO	szt	8,0400	0,3377			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0071			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0651			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0651			
9.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0651			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		19,21		4,00 %	

105	KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,04 km	ilość 0,04	met. Szczeg. cena jedn. wartość
-----	---	------------------	-------------------	---------------	---------------------------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	6,0060			
2.	7953042-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 35 mm2	m	1,0400	0,0437			
3.	1571109-020 Wkładki gumowe PK	szt	16,0800	0,6754			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		5,74		4,00 %	

106	KNR 5-10 0036-02-020 Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromnika w liniach napowietrznych n.n.z przewodów izolowanych (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
-----	---	------------------	--------------------	---------------	---------------------------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	3,4400			
2.	7010473-020 Ogranicznik przepięć IOZb 0,66/2,5 kl.A	szt	1,0200	4,0800			
3.	7469999-020 Zaciski typu SL	szt	1,0200	4,0800			
4.	7900104-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL- 50 mm2	m	4,5000	18,0000			
5.	7463099-020 Złączki śrubowo-kabłąkowe	szt	1,0200	4,0800			
6.	7054299-040 Przewody izolowane ASxSN 1x70 mm2	m	0,1500	0,6000			
7.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,0400			
8.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	0,3400	1,3600			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		376,26		4,00 %	

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		391	Robotnik budowlany I	r-g	1,0120		
2.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,7520		
3.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	413,6400		
4.		999	Robocizna	r-g	816,7500		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 234,1540		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1571109	Wkładki gumowe PK	szt	32,0716		
2.		2600310	Belki iglaste kl.III	m3	0,5400		
3.		2600626	Deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III,IV	m3	0,2700		
4.		6804009	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16	kg	46,7100		
5.	*	7010473	Ogranicznik przepięć IOZb 0,66/2,5 kl.A	szt	40,8000		
6.		7054299	Skrzynki bezpiecznikowe SV	szt	2,0000		
7.		7054299	Przewody izolowane ASxSN 1x70 mm2	m	6,0000		
8.		7270099	Konstrukcja mocująca do wysięgników rurow.	kg	4,0000		
9.	*	73313991	Lampy oświetleniowe SGP340 PC 1xSON-TTP150W CON TP P3X ze źródłem kompletna	kpl	1,0000		
10.	*	73413001	Wysięgniki rur.do moc.lamp,1-ram.do słupów "W1" dł.=1,5m kąt 15stopni	szt	1,0000		
11.		7463099	Złączki śrubowo-kabłkowe	szt	40,8000		
12.		7469999	Zaciski typu SL	szt	55,5392		
13.		7839999	Uchwyty końcowe typu SO	szt	12,6992		
14.		7900102	Przewód alum.wielodrutowy,goły AL- 25 mm2	m	6,0000		
15.		7900104	Przewód alum.wielodrutowy,goły AL- 50 mm2	m	126,0000		
16.		7900199	Przewody aluminiowe wielodrutowe typ Al	m	54,0000		
17.		7920408	Przewody miedziane LYd 2,5 mm2	m	8,0000		
18.		7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	8,3200		
19.		7953011	Przewody AsXSn-1 kV,2x25 mm2	m	0,8320 0,0395		
20.		7953040	Przewody AsXSn-1 kV,4x 16 mm2	m	0,0437		
21.		7953042	Przewody AsXSn-1 kV,4x 35 mm2	m	0,4316		
22.		7953043	Przewody AsXSn-1 kV,4x 50 mm2	m	0,4680		
23.		7953044	Przewody AsXSn 4x70 mm2	m	0,0125		
24.	*	7953062	Przewody AsXSn-1 kV,4x 35+25 mm2	m	0,1269		
25.		8120901	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	11,3300		
26.	*	8120902	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/12	szt	1,0300		
27.		8120911	Żerdzie strunobetonowe wirowane EPV-10,5/3	szt	1,0300		
28.	*	8120912	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/6	szt	6,1800		
29.		8120916	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/4,3	szt	5,1500		
30.	*	8120918	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	szt	1,0300		

1	2	3	4	5	6	7	8
31.	*	8120929	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10/6	szt	2,0600		
32.	*	8130012	Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	55,0800		
33.	*	81300121	Belki żelbetowe ustojowe typu U-2b	szt	9,1800		
34.	*	81300122	Belki żelbetowe ustojowe typu U-3	szt	3,0600		
35.	*	81300124	Belki żelbetowe ustojowe typu U-1	szt	3,0600		
36.	*	813001244	Belki żelbetowe ustojowe typu U-2	szt	6,1200		
37.	*	81300129	Belki żelbetowe ustojowe typu U-2b	szt	6,1200		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		30000	Środek transportowy	m-g	11,2865		
2.		31100	Żuraw samochodowy	m-g	10,8000		
3.		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	10,8000		
4.		39100	Ciągnik kołowy	m-g	2,7978		
5.		39112	Żuraw samochodowy	m-g	2,7978		
6.		39510	Samochód dostawczy	m-g	0,6858		
					0,0551		
7.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200		
8.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	12,3700		
9.		39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	10,8000		
10.		39911	Samochód wieżowy	m-g	14,2800		
11.		39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	1,9680		
12.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,7978		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	
1.	Kolizja nr1 Ilość r-g: 83,4360						
2.	Kolizja nr2 Ilość r-g: 134,8460						
3.	Kolizja nr3 Ilość r-g: 38,9300						
4.	Kolizja nr4 Ilość r-g: 36,9200						
5.	Kolizja nr5 Ilość r-g: 131,7615						
6.	Kolizja nr6 Ilość r-g: 91,3720						
7.	Kolizja nr7 Ilość r-g: 87,8470						
8.	Kolizja nr8 Ilość r-g: 53,6000						
9.	Kolizja nr9 Ilość r-g: 39,5040						
10.	Kolizja nr10 Ilość r-g: 48,2140						
11.	Kolizja nr11 Ilość r-g: 38,5640						
12.	Kolizja nr12 Ilość r-g: 92,7090						
13.	Kolizja nr13 Ilość r-g: 89,8135						
14.	Kolizja nr14 Ilość r-g: 96,9160						
15.	Kolizja nr15 Ilość r-g: 44,7590						
16.	Kolizja nr16 Ilość r-g: 49,3375						
17.	Kolizja nr17 Ilość r-g: 75,6245						
Koszty bezpośrednie		PLN	20 215,44	39 544,04	4 311,05	0,00	64 070,53
Koszty pośr. od R		67,00 %	13 544,35	0,00	0,00	0,00	13 544,35

Koszty pośr. od S	67,00 %	0,00	0,00	2 888,40	0,00	2 888,40
Zysk od R	12,00 %	2 425,85	0,00	0,00	0,00	2 425,85
Zysk od M	12,00 %	0,00	4 745,28	0,00	0,00	4 745,28
Zysk od S	12,00 %	0,00	0,00	517,32	0,00	517,32
Zysk od KR	12,00 %	1 625,32	0,00	0,00	0,00	1 625,32
Zysk od KS	12,00 %	0,00	0,00	346,61	0,00	346,61
Koszty z narzutami (netto)	PLN	37 810,96	44 289,33	8 063,38	0,00	90 163,67