

Inwestor:

Urząd Miejski w Kwidzynie
ul. Warszawska 19
82-500 Kwidzyn

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Aktualizacja projektu budowy ulic: Kolistej, Łamanej, Wielkiej, Studziennej,
Stawki, Poligonowej w Kwidzynie

Obiekt: Rozwiązanie kolizji energetycznych

Tytuł/Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-10, AW, KNR 4-03, KNKRB 01

Sporządził:

inż. Zdzisław Paczkowski

1	Kolizja nr1						
1	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 8,80 m3	ilość 8,80	met. Szczeg. cena jedn.	0	
wartość							
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2400	19,7120			
2	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 7,92 m3	ilość 7,92	met. Szczeg. cena jedn.	0	
wartość							
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2100	9,5832			
3	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	krotność 1,00	obmiar 22,00 m	ilość 22,00	met. Szczeg. cena jedn.	0	
wartość							
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	0,2772			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	1,2320			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	0,1760			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		34,82		2,00 %	
4	0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych	krotność 1,00	obmiar 33,00 m	ilość 33,00	met. Szczeg. cena jedn.	0	
wartość							
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	16,4340			
2.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,1584			
3.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,1584			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2211			
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,2376			
6.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,1584			
5	KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową	krotność 1,00	obmiar 33,00 m	ilość 33,00	met. Szczeg. cena jedn.	0	
wartość							
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	16,4340			
2.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,1400	4,6200			

3.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	3,3000			
4.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0050	0,1650			
5.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,1584			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,1584			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2211			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,2376			
9.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,1584			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		23,29		2,00 %	

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

6	<i>KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 11,60 m3</i>	<i>ilość 11,60</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
---	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2400	25,9840			

7	<i>KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 9,28 m3</i>	<i>ilość 9,28</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
---	--	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2100	11,2288			

8	<i>KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 58,00 m</i>	<i>ilość 58,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
---	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	0,7308			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	3,2480			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	0,4640			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		91,79		2,00 %	

9	<i>0510-0103-05analogia-040 Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m z rowach kablowych</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 29,00 m</i>	<i>ilość 29,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
---	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3068	8,8972			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0200	0,5800			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,1914			

4.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	12,1800			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	2,9000			
6.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,4350			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0046	0,1334			
8.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0046	0,1334			
9.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,1943			
10.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,2378			
11.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0046	0,1334			
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		54,41		2,00 %	

10	KNR 5-10 0103-05-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	krotność 1,00	obmiar 29,00 m	ilość 29,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	----------------	---------------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3068	8,8972			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0200	0,5800			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,1914			
4.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	12,1800			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	2,9000			
6.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,4350			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0046	0,1334			
8.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0046	0,1334			
9.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,1943			
10.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,2378			
11.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0046	0,1334			
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		54,41		2,00 %	

11	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	krotność 1,00	obmiar 4,00 m	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	------------------	---------------	---------------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1282	0,5128			
2.	5631299-040 Rury przepustowe A110PS	m	1,0400	4,1600			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,0160			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,0292			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		120,72		2,00 %	

3

Kolizja nr3

12

KNR 5-10 0051-02-060
Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)

krotność
1,00

obmiar
48,80 m3

ilość
48,80

met. Szczeg.
cena jedn.

wartość

0

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2400	109,3120			

13

KNR 5-10 0052-02-060
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)

krotność
1,00

obmiar
43,22 m3

ilość
43,22

met. Szczeg.
cena jedn.

wartość

0

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2100	52,2962			

14

KNR 5-10 0301-01-040
Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m

krotność
1,00

obmiar
140,00 m

ilość
140,00

met. Szczeg.
cena jedn.

wartość

0

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	1,7640			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	7,8400			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	1,1200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		221,56		2,00 %	

15

0510-0101-06analogia-040
Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych

krotność
1,00

obmiar
156,00 m

ilość
156,00

met. Szczeg.
cena jedn.

wartość

0

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	77,6880			
2.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,7488			
3.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,7488			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	1,0452			
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	1,1232			
6.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,7488			

16

KNR 5-10 0101-06-040
Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową

krotność
1,00

obmiar
156,00 m

ilość
156,00

met. Szczeg.
cena jedn.

wartość

0

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	77,6880			
2.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,1400	21,8400			

3.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	15,6000			
4.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0050	0,7800			
5.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,7488			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,7488			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	1,0452			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	1,1232			
9.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,7488			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		110,10		2,00 %	

17	<i>KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 14,00 m</i>	<i>ilość 14,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1282	1,7948			
2.	5631299-040 Rury przepustowe A110PS	m	1,0400	14,5600			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,0560			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,1022			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		422,53		2,00 %	

18	<i>KNR 5-10 0303-03-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 25,50 m</i>	<i>ilość 25,50</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1282	3,2691			
2.	563129911-040 Rury przepustowe DVK160	m	1,0400	26,5200			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0042	0,1071			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0095	0,2422			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		884,97		2,00 %	

19	<i>KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 54,00 m</i>	<i>ilość 54,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	26,8920			
2.	8075324-040 Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x240/50;12/20kV	m	1,0400	56,1600			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0250	1,3500			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0068	0,3672			

5.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,1400	7,5600			
6.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	5,4000			
7.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0050	0,2700			
8.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,2592			
9.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,2592			
10.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,3618			
11.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,3888			
12.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,2592			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		7 690,62		2,00 %	

20	KNR 5-10 0512-06-020 Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 240 mm2	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	5,4400	10,8800			
2.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,8000	1,6000			
3.	1540000-033 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1700	0,3400			
4.	1540802-060 Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,3000	0,6000			
5.	1601899-060 Piasek	m3	0,0700	0,1400			
6.	1800199-020 Cegły budowlane pełne	szt	4,0000	8,0000			
7.	7631499-090 Zestaw montażowy do wykonania muf izol. 3xZNRm1/240	kpl	1,0000	2,0000			
8.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	2,0000	4,0000			
9.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,3300	0,6600			
10.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3000	0,6000			
11.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,3400	0,6800			
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 831,68		2,00 %	

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

21	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 38,20 m3	ilość 38,20	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2400	85,5680			

22	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 33,82 m3	ilość 33,82	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2100	40,9222			

23	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		krotność 1,00	obmiar 110,00 m	ilość 110,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	--------------------	-----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	1,3860			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	6,1600			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	0,8800			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		174,08		2,00 %	

24	0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych		krotność 1,00	obmiar 60,00 m	ilość 60,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	29,8800			
2.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,2880			
3.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,2880			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,4020			
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,4320			
6.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,2880			

25	KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową		krotność 1,00	obmiar 60,00 m	ilość 60,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	29,8800			
2.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,1400	8,4000			
3.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	6,0000			
4.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0050	0,3000			
5.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,2880			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,2880			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,4020			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,4320			
9.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,2880			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		42,34		2,00 %	

26	0510-0103-05analogia-040 Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m z rowach kablowych	krotność 1,00	obmiar 35,00 m	ilość 35,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	--	------------------	-------------------	----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3068	10,7380			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0200	0,7000			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,2310			
4.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	14,7000			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	3,5000			
6.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,5250			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0046	0,1610			
8.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0046	0,1610			
9.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2345			
10.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,2870			
11.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0046	0,1610			
12.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		65,67		2,00 %	

27	KNR 5-10 0103-05-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	krotność 1,00	obmiar 35,00 m	ilość 35,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3068	10,7380			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0200	0,7000			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,2310			
4.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	14,7000			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	3,5000			
6.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,5250			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0046	0,1610			
8.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0046	0,1610			
9.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2345			
10.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,2870			
11.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0046	0,1610			
12.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		65,67		2,00 %	

28	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	krotność 1,00	obmiar 35,00 m	ilość 35,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1282	4,4870			
2.	5631299-040 Rury przepustowe A110PS	m	1,0400	36,4000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,1400			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,2555			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 056,33		2,00 %	

29	KNR 5-10 0303-03-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	krotność 1,00	obmiar 20,00 m	ilość 20,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1282	2,5640			
2.	563129912-040 Rury przepustowe A160PS	m	1,0400	20,8000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0042	0,0840			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0095	0,1900			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 410,66		2,00 %	

5	Kolizja nr5						
---	-------------	--	--	--	--	--	--

30	KNR 5-10 0023-03anal-020 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	--------------------	---------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	16,4000	32,8000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5100	3,0200			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,8200	1,6400			

31	0510-0030-04analogia-090 Demontaż ochronników słupowych na słupach żelbetowych. Przyłącze 3-fazowe (z.nr 8,9/93)	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	--------------------	---------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6200	0,6200			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0300	0,0300			

32	0508-0609-01analogia-040 Układanie przewodów uziemiających na słupach żelbetowych. Przekrój bednarki do 200 mm2	krotność 1,00	obmiar 1,00 m	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	--	------------------	------------------	---------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3091	0,3091			
2.	1120006-040 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	1,0400			
3.	7590420-020 Wsporniki z opaską	szt	1,0100	1,0100			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		24,88		2,50 %	

33	0510-1005-07analogia-020 Demontaż oprawy rżeniowej z zamontowanego wysięgnika		krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6600	1,3200			
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,1200			
3.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	0,7000			

34	0510-1002-02analogia-020 Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa		krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8700	1,7400			
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1100	0,2200			
3.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,4500	0,9000			

35	KNR 5-10 1002-02-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie		krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8700	1,7400			
2.	7270099-033 Konstrukcja mocująca do wysięgników rurow.	kg	2,0000	4,0000			
3.	7341300-020 Wysięgniki rur.do moc.lamp,1-ram.do słupów	szt	1,0000	2,0000			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1100	0,2200			
5.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,4500	0,9000			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		491,60		2,00 %	

36	KNR 5-10 0803-02-090 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego		krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	0,8600			

2.	6804004-033 Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12	kg	0,0700	0,0700			
3.	7010385-020 Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5 kI.A	szt	1,0000	1,0000			
4.	7463104-020 Złączki rurkowe D/karbowania,do przew.AL70	szt	1,0200	1,0200			
5.	7900105-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL- 70 mm2	m	1,0000	1,0000			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100			
7.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3400	0,3400			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		47,95		2,00 %	

37	KNR 5-10 0809-02-040 Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III	krotność 1,00	obmiar 20,00 m	ilość 20,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,9167	18,3340			
2.	1100010-040 bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	20,8000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	1,2000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		63,23		2,00 %	

38	KNR 5-10 0809-11-040 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	krotność 1,00	obmiar 24,00 m	ilość 24,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4106	9,8544			
2.	1101001-040 Pręty stalowe śred.20 mm	m	1,0400	24,9600			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1000	2,4000			
4.	21811-148 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,2100	5,0400			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		75,88		2,00 %	

39	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż istniejącej oprawy do jednej lampy ręciowej na zamontowanym wysięgniku	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6600	1,3200			
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,1200			
3.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	0,7000			

40	KNKRB 01 0310-08-060 Wykopy o głębokości do 2,5 m wraz z zasypianiem urobku dla słupów energetycznych.Kategoria gruntu III	krotność 1,00	obmiar 3,40 m3	ilość 3,40	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,0700	10,4380			

41	KNR 5-10 0702-09-020 Montaż i mechaniczne stawianie żurawiem samochodowym słupów pojedynczych typu K10,5/10 o 3 belkach ustojowych z kompletnym uzbrojeniem		krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,6200	9,6200			
2.	2600399-060 Belki iglaste	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600699-060 Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8000033-090 Kopletne wyposażenie słupa K10,5/10 dla lini napowietrznej Al 4x70mm2	kpl	1,0000	1,0000			
6.	8120713-020 Żerdzie strunobetonowe wirowaneEPV-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
7.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu B- 80	szt	3,0600	3,0600			
8.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,8700	1,8700			
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4700	0,4700			
10.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4200	0,4200			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 621,73		2,00 %	

42	KNR 5-10 0702-09-020 Montaż i mechaniczne stawianie żurawiem samochodowym słupów pojedynczych typu N10,5/10 o 3 belkach ustojowych z kompletnym uzbrojeniem		krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,6200	9,6200			
2.	2600399-060 Belki iglaste	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600699-060 Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	80000331-090 Kopletne wyposażenie słupa N10,5/10 dla lini napowietrznej Al 4x70mm2	kpl	1,0000	1,0000			
6.	8120713-020 Żerdzie strunobetonowe wirowaneEPV-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
7.	1601899-060 Piasek	m3	1,0600	1,0600			
8.	81300121-033 Cement portl.	kg	190,0000	190,0000			
9.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,8700	1,8700			
10.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4700	0,4700			

11.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4200	0,4200			
12.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2 373,07		2,00 %	

43	0510-0901-06analogia-153 Demontaż przewodów o przekroju do 70 mm2 demonowanych z udziałem podnośnika samochodowego	krotność 1,00	obmiar 0,20 km/1prze	ilość 0,20	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------------	---------------	---------------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	40,9700	8,1940			
2.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,5700	0,1140			
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700	0,1140			
4.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	12,0000	2,4000			

44	KNR 5-10 0901-06-153 Montaż przewodów o przekroju do 70 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego	krotność 1,00	obmiar 0,20 km/1prze	ilość 0,20	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------------	---------------	---------------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	40,9700	8,1940			
2.	7463502-020 Złączki pętlicowo-śrub.do przewod.50- 70mm2	szt	3,1200	0,6240			
3.	7900105-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL- 70 mm2	m	1 040,0000	208,0000			
4.	8210003-033 Drut alumin.AO ogólnego przeznaczenia 3 mm	kg	0,6000	0,1200			
5.	8290100-033 Taśma aluminiowa 10x1x500 mm	kg	1,2500	0,2500			
6.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,5700	0,1140			
7.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700	0,1140			
8.	39911-148 Samochód wieżowy	m-g	12,0000	2,4000			
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2 343,31		2,00 %	

45	KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego- pomiar pierwszy	krotność 1,00	obmiar 1,00 pomiar	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	-----------------------	---------------	---------------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2400	1,2400			

6	Kolizja nr6						
---	-------------	--	--	--	--	--	--

46	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 24,00 m3	ilość 24,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	----------------	---------------------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2400	53,7600			

47	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 19,20 m3	ilość 19,20	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	--	------------------	--------------------	----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2100	23,2320			

48	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	krotność 1,00	obmiar 60,00 m	ilość 60,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	0,7560			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	3,3600			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	0,4800			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		94,95		2,00 %	

49	0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych	krotność 1,00	obmiar 90,00 m	ilość 90,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	44,8200			
2.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,4320			
3.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,4320			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,6030			
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,6480			
6.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,4320			

50	KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową	krotność 1,00	obmiar 90,00 m	ilość 90,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	44,8200			
2.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,1400	12,6000			
3.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	9,0000			
4.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0050	0,4500			
5.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,4320			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,4320			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,6030			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,6480			

9.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,4320			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		63,52		2,00 %	

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

51	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 1,28 m3	ilość 1,28	met. Szczeg. cena jedn.	wartość 0
----	--	------------------	-------------------	---------------	----------------------------	--------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2400	2,8672			

52	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 0,96 m3	ilość 0,96	met. Szczeg. cena jedn.	wartość 0
----	--	------------------	-------------------	---------------	----------------------------	--------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2100	1,1616			

53	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	krotność 1,00	obmiar 8,00 m	ilość 8,00	met. Szczeg. cena jedn.	wartość 0
----	--	------------------	------------------	---------------	----------------------------	--------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	0,1008			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	0,4480			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	0,0640			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		12,66		2,00 %	

54	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	krotność 1,00	obmiar 4,00 m	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn.	wartość 0
----	---	------------------	------------------	---------------	----------------------------	--------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1282	0,5128			
2.	5631299-040 Rury przepustowe A110PS	m	1,0400	4,1600			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,0160			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,0292			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		120,72		2,00 %	

8	Kolizja nr8						
----------	--------------------	--	--	--	--	--	--

55	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 3,20 m3	ilość 3,20	met. Szczeg. cena jedn.	wartość 0
----	--	------------------	-------------------	---------------	----------------------------	--------------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2400	7,1680			

56	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)		krotność 1,00	obmiar 2,56 m ³	ilość 2,56	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	--	------------------	-------------------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2100	3,0976			

57	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		krotność 1,00	obmiar 16,00 m	ilość 16,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	0,2016			
2.	1601899-060 Piasek	m ³	0,0560	0,8960			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	0,1280			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		25,32		2,00 %	

58	0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych		krotność 1,00	obmiar 24,00 m	ilość 24,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	11,9520			
2.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,1152			
3.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,1152			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,1608			
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,1728			
6.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,1152			

59	KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową		krotność 1,00	obmiar 24,00 m	ilość 24,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	11,9520			
2.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m ²	0,1400	3,3600			
3.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	2,4000			
4.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0050	0,1200			
5.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,1152			

6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,1152			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,1608			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,1728			
9.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,1152			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		16,94		2,00 %	

9	Kolizja nr9
----------	--------------------

60	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 10,00 m3	ilość 10,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2400	22,4000			

61	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 8,00 m3	ilość 8,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2100	9,6800			

62	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	krotność 1,00	obmiar 50,00 m	ilość 50,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	0,6300			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	2,8000			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	0,4000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		79,13		2,00 %	

63	0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych	krotność 1,00	obmiar 75,00 m	ilość 75,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	37,3500			
2.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,3600			
3.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,3600			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,5025			
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,5400			
6.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,3600			

64	KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową	krotność 1,00	obmiar 75,00 m	ilość 75,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4980	37,3500			
2.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,1400	10,5000			
3.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	7,5000			
4.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0050	0,3750			
5.	31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0048	0,3600			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0048	0,3600			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,5025			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0072	0,5400			
9.	39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,3600			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		52,93		2,00 %	

10	Kolizja nr10
----	--------------

65	KNR 5-10 0023-03anal-020 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o długości do 10 m (z.nr 7/93)	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	--------------------	---------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	16,4000	16,4000			
2.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5100	1,5100			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,8200	0,8200			

66	0510-0030-04analogia-090 Demontaż ochronników słupowych na słupach żelbetowych. Przyłącze 3-fazowe (z.nr 8,9/93)	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	--------------------	---------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6200	0,6200			
2.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0300	0,0300			

67	0508-0609-01analogia-040 Układanie przewodów uziemiających na słupach żelbetowych. Przekrój bednarki do 200 mm2	krotność 1,00	obmiar 10,00 m	ilość 10,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	--	------------------	-------------------	----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3091	3,0910			
2.	1120006-040 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	10,4000			
3.	7590420-020 Wsporniki z opaską	szt	1,0100	10,1000			

4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		248,77		2,50 %	
----	---	-----	--	--------	--	--------	--

68	0510-1005-07analogia-020 Demontaż oprawy rtęciowej z zamontowanego wysięgnika	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

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			

69	0510-1002-02analogia-020 Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8700	0,8700			
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1100	0,1100			
3.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,4500	0,4500			

70	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	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

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.	7341300-020 Wysięgniki rur.do moc.lamp,1-ram.do słupów	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		245,80		2,00 %	

71	KNR 5-10 0803-02-090 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8600	0,8600			
2.	6804004-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-12	kg	0,0700	0,0700			
3.	7010463-020 Ogranicznik przepięć nn,typu OZI 0,66/5	szt	1,0000	1,0000			
4.	7463104-020 Złączki rurkowe D/karbowania,do przew.AL70	szt	1,0200	1,0200			

5.	7900105-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL-70 mm2	m	1,0000	1,0000			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0100			
7.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3400	0,3400			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		49,93		2,00 %	

72	<i>KNR 5-10 0809-02-040</i> <i>Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>20,00 m</i>	<i>ilość</i> <i>20,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
----	--	--------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,9167	18,3340			
2.	1100010-040 bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	20,8000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	1,2000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		63,23		2,00 %	

73	<i>KNR 5-10 0809-11-040</i> <i>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>24,00 m</i>	<i>ilość</i> <i>24,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
----	---	--------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4106	9,8544			
2.	1101001-040 Pręty stalowe śred.20 mm	m	1,0400	24,9600			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1000	2,4000			
4.	21811-148 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,2100	5,0400			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		75,88		2,00 %	

74	<i>KNR 5-10 1005-07-020</i> <i>Montaż istniejącej oprawy do jednej lampy ręcicznej na zamontowanym wysięgniku</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>1,00 szt</i>	<i>ilość</i> <i>1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
----	--	--------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--	----------

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			

75	<i>KNKRB 01 0310-08-060</i> <i>Wykopy o głębokości do 2,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych.Kategoria gruntu III</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>1,70 m3</i>	<i>ilość</i> <i>1,70</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
----	--	--------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,0700	5,2190			

76	KNR 5-10 0702-09-020 Montaż i mechaniczne stawianie żurawiem samochodowym słupów pojedynczych typu K10/10 o 3 belkach ustojowych z kompletnym uzbrojeniem	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	--	------------------	--------------------	---------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,6200	9,6200			
2.	2600399-060 Belki iglaste	m3	0,0200	0,0200			
3.	2600699-060 Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0100	0,0100			
4.	6804009-033 Śruby stal.średniokokładne gwintowane M-16	kg	1,7300	1,7300			
5.	8000033-090 Kopletne wyposażenie słupa K10,5/10 dla linii napowietrznej Al 4x70mm2	kpl	1,0000	1,0000			
6.	8120713-020 Żerdzie strunobetonowe wirowaneEPV-10,5/10	szt	1,0300	1,0300			
7.	8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu B- 80	szt	3,0600	3,0600			
8.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,8700	1,8700			
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4700	0,4700			
10.	39651-148 Przyczepa dłużycowa do 4,5 t	m-g	0,4200	0,4200			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 621,73		2,00 %	

77	0510-0033-01analogia-043 Demontaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93)	krotność 1,00	obmiar 0,03 km	ilość 0,03	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	---------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	3,5750			
2.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,0043			
3.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5500	0,0388			
4.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,5500	0,0388			
5.	39112-148 Żuraw samochodowy	m-g	1,5500	0,0388			

78	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 0,03 km	ilość 0,03	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	------------------	-------------------	---------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	143,0000	4,1470			
2.	7953042-040 Przewody AsXSn-1 kV,4x 35 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.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		10,04		4,00 %	

79	KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego- pomiar pierwszy		krotność 1,00	obmiar 1,00 pomiar	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	-----------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2400	1,2400			

11	Kolizja nr11
-----------	---------------------

80	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)		krotność 1,00	obmiar 6,40 m3	ilość 6,40	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	-------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2400	14,3360			

81	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)		krotność 1,00	obmiar 4,80 m3	ilość 4,80	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	-------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2100	5,8080			

82	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		krotność 1,00	obmiar 40,00 m	ilość 40,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	0,5040			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	2,2400			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	0,3200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		63,30		2,00 %	

83	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie		krotność 1,00	obmiar 18,00 m	ilość 18,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1282	2,3076			
2.	5631299-040 Rury przepustowe A110PS	m	1,0400	18,7200			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,0720			

4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,1314			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		543,25		2,00 %	

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	17,6370					39 33 40 68 74 75
2.	0	71	Pomocnik montera gr.I/II	r-g	8,0200					37 72
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	560,0569					3 4 5 8 11 9 10 14 18 19 17 15 16 23 24 25 28 29 26 27 34 35 37 39 33 48 49 50 53 57 58 59 54 62 63 64 82 83 68 69 70 72 74
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	62,4881					20 36 41 43 44 45 32 67 71 76 42 79
5.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	20,9488					38 45 73 79
6.	0	999	Robocizna	r-g	556,2788					1 2 6 7 12 13 21 22 30 31 46 47 51 52 55 56 60 61 80 81 65 66 77 78
			Robocizna pomocnicza							
			Razem:		1 225,4296					

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	3,9100					9 10 19 26 27
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,8120					9 10 19 20 26 27
3.	1	1100010	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	41,6000					37 72
4.	0	1101001	Pręty stalowe śred.20 mm	m	49,9200					38 73
5.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	11,4400					32 67
6.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3400					20
7.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,6000					20
8.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	122,6400					5 9 10 19 16 25 26 27 50 59 64
9.	0	1571109	Wkładki gumowe PK	szt	0,4663					78
10.	0	1601899	Piasek	m3	29,4240					3 8 14 20 23 48 53 57 62 82 42
11.	0	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	8,0000					20
12.	0	2600399	Belki iglaste	m3	0,0600					41 76 42
13.	0	2600699	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0300					41 76 42
14.	1	5631299	Rury przepustowe A110PS	m	78,0000					11 17 28 54 83
15.	1	5631299 11	Rury przepustowe DVK160	m	26,5200					18
16.	1	5631299	Rury przepustowe A160PS	m	20,8000					29

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
		12								
17.	0	6804004	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12	kg	0,1400					36 71
18.	0	6804009	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16	kg	5,1900					41 76 42
19.	1	7010385	Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5 kl.A	szt	1,0000					36
20.	1	7010463	Ogranicznik przepięć nn,typu OZI 0,66/5	szt	1,0000					71
21.	0	7270099	Konstrukcja mocująca do wysięgników rurow.	kg	6,0000					35 70
22.	0	7341300	Wysięgniki rur.do moc.lamp,1-ram.do słupów	szt	3,0000					35 70
23.	0	7463104	Złączki rurkowe D/karbowania,do przew.AL70	szt	2,0400					36 71
24.	0	7463502	Złączki pętlicowo-śrub.do przewod.50-70mm2	szt	0,6240					44
25.	0	7469999	Zaciski typu SL	szt	0,2332					78
26.	1	7590420	Wsporniki z opaską	szt	11,1100					32 67
27.	1	7631499	Zestaw montażowy do wykonania muf izol. 3xZNRm1/240	kpl	2,0000					20
28.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	66,0000					5 9 10 19 16 20 25 26 27 50 59 64
29.	0	7839999	Uchwyty końcowe typu SO	szt	0,2332					78
30.	0	7900105	Przewód alum.wielodrutowy,goły AL-70 mm2	m	210,0000					36 44 71
31.	0	7953042	Przewody AsXS _n -1 kV,4x 35 mm2	m	0,0302					78
32.	1	8000033	Kopletne wyposażenie słupa K10,5/10 dla lini napowietrznej Al 4x70mm2	kpl	2,0000					41 76
33.	1	8000033	Kopletne wyposażenie słupa 1 N10,5/10 dla lini napowietrznej Al 4x70mm2	kpl	1,0000					42
34.	1	8075324	Kab.AL.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x240/50;12/20kV	m	56,1600					19
35.	0	8120713	Żerdzie strunobetonowe wirowaneEPV-10,5/10	szt	3,0900					41 76 42
36.	0	8130012	Belki żelbetowe ustojowe typu B- 80	szt	6,1200					41 76
37.	1	8130012	Cement portl.	kg	190,0000					42
38.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	5,0400					5 9 10 19 16 20 25 26 27 50 59 64
39.	0	8210003	Drut alumin.AO ogólnego przeznaczenia 3 mm	kg	0,1200					44
40.	0	8290100	Taśma aluminiowa 10x1x500 mm	kg	0,2500					44
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	10,0800					38 73

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
2.	0	30000	Środek transportowy	m-g	2,5200					30 31 65 66
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	4,5300					30 65
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,5888 5,8380					9 10 26 27 41 43 44 76 42
5.	0	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	4,4640					4 5 19 15 16 24 25 49 50 58 59 63 64
6.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0837					77 78
7.	0	39112	Żuraw samochodowy	m-g	0,0837					77 78
8.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	5,0528					4 5 9 10 19 15 16 24 25 26 27 49 50 58 59 63 64
9.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,0092					77 78
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	15,7597					4 5 11 9 10 18 19 17 15 16 20 24 25 28 29 26 27 36 37 38 39 33 49 50 58 59 54 63 64 83 68 71 72 73 74
11.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	11,0233					4 5 11 9 10 18 19 17 15 16 24 25 28 29 26 27 34 35 41 43 44 49 50 58 59 54 63 64 83 69 70 76 42
12.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	1,2600					41 76 42
13.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	4,7120					3 8 14 20 23 48 53 57 62 82
14.	0	39911	Samochód wieżowy	m-g	4,8000					43 44
15.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	3,5400 1,9400					34 35 36 39 33 68 69 70 71 74
16.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0837					77 78
17.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,5888					9 10 26 27
18.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,4640					4 5 19 15 16 24 25 49 50 58 59 63 64
			Materiały pomocnicze					497,28	497,28	
			Razem:							

Raport cenowy z kosztorysu

Porównywane cenniki:

Zestawienie materiałów:

Lp	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Cena	Cena1	Cena2	Wart. KB	Wart. KB1	Wart. KB2
1.	1030499	Wazelina techniczna	kg	3,9100	4,41			17,24		
2.	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,8120	5,59			15,72		
3.	1100010	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	41,6000	3,04			126,46		
4.	1101001	Pręty stalowe śred.20 mm	m	49,9200	3,04			151,76		
5.	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	11,4400	3,04			34,78		
6.	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3400	23,65			8,04		
7.	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,6000	4,54			2,72		
8.	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	122,6400	2,64			323,77		
9.	1571109	Wkładki gumowe PK	szt	0,4663	10,50			4,90		
10.	1601899	Piasek	m3	29,4240	28,26			831,52		
11.	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	8,0000	1,31			10,48		
12.	2600399	Belki iglaste	m3	0,0600	591,30			35,48		
13.	2600699	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0300	862,64			25,88		
14.	5631299	Rury przepustowe A110PS	m	78,0000	29,02			2 263,56		
15.	563129911	Rury przepustowe DVK160	m	26,5200	33,37			884,97		
16.	563129912	Rury przepustowe A160PS	m	20,8000	67,82			1 410,66		
17.	6804004	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12	kg	0,1400	11,20			1,57		
18.	6804009	Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16	kg	5,1900	11,20			58,13		
19.	7010385	Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5 kl.A	szt	1,0000	31,07			31,07		
20.	7010463	Ogranicznik przepięć nn,typu OZI 0,66/5	szt	1,0000	33,05			33,05		
21.	7270099	Konstrukcja mocująca do wysięgników rurow.	kg	6,0000	25,40			152,40		
22.	7341300	Wysięgniki rur.do moc.lamp,1-ram.do słupów	szt	3,0000	195,00			585,00		
23.	7463104	Złączki rurkowe D/karbowania,do przew.AL70	szt	2,0400	4,81			9,81		
24.	7463502	Złączki pętlicowo- śrub.do przewod.50- 70mm2	szt	0,6240	9,69			6,05		
25.	7469999	Zaciski typu SL	szt	0,2332	12,50			2,91		
26.	7590420	Wsporniki z opaską	szt	11,1100	21,50			238,87		
27.	7631499	Zestaw montażowy do wykonania muf izol. 3xZNRm1/240	kpl	2,0000	885,00			1 770,00		

Lp	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Cena	Cena1	Cena2	Wart. KB	Wart. KB1	Wart. KB2
28.	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	66,0000	1,83			120,78		
29.	7839999	Uchwyty końcowe typu SO	szt	0,2332	7,98			1,86		
30.	7900105	Przewód alum.wielodrutowy,goły AL- 70 mm2	m	210,0000	11,19			2 349,90		
31.	7953042	Przewody AsXSn-1 kV,4x 35 mm2	m	0,0302	12,09			0,36		
32.	8000033	Kopletne wyposażenie słupa K10,5/10 dla lini napowietrznej Al 4x70mm2	kpl	2,0000	285,00			570,00		
33.	80000331	Kopletne wyposażenie słupa N10,5/10 dla lini napowietrznej Al 4x70mm2	kpl	1,0000	305,00			305,00		
34.	8075324	Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x240/50;12/20kV	m	56,1600	136,12			7 644,50		
35.	8120713	Żerdzie strunobetonowe wirowaneEPV-10,5/10	szt	3,0900	1 193,00			3 686,37		
36.	8130012	Belki żelbetowe ustojowe typu B- 80	szt	6,1200	22,26			136,23		
37.	81300121	Cement portl.	kg	190,0000	4,05			769,50		
38.	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	5,0400	30,63			154,38		
39.	8210003	Drut alumin.AO ogólnego przeznaczenia 3 mm	kg	0,1200	24,10			2,89		
40.	8290100	Taśma aluminiowa 10x1x500 mm	kg	0,2500	27,40			6,85		

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	
1.	Kolizja nr1 Ilość r-g: 62,4404						
2.	Kolizja nr2 Ilość r-g: 56,2508						
3.	Kolizja nr3 Ilość r-g: 361,5841						
4.	Kolizja nr4 Ilość r-g: 216,1632						
5.	Kolizja nr5 Ilość r-g: 116,2035						
6.	Kolizja nr6 Ilość r-g: 167,3880						
7.	Kolizja nr7 Ilość r-g: 4,6424						
8.	Kolizja nr8 Ilość r-g: 34,3712						
9.	Kolizja nr9 Ilość r-g: 107,4100						
10.	Kolizja nr10 Ilość r-g: 76,0204						
11.	Kolizja nr11 Ilość r-g: 22,9556						
Koszty bezpośrednie		PLN	19 851,96	25 282,69	4 180,92	0,00	49 315,58
Koszty pośr. od R		66,80 %	13 261,11	0,00	0,00	0,00	13 261,11
Koszty pośr. od S		66,80 %	0,00	0,00	2 792,86	0,00	2 792,86
Zysk od R		11,80 %	2 342,53	0,00	0,00	0,00	2 342,53
Zysk od S		11,80 %	0,00	0,00	493,35	0,00	493,35
Zysk od KR		11,80 %	1 564,81	0,00	0,00	0,00	1 564,81
Zysk od KS		11,80 %	0,00	0,00	329,56	0,00	329,56
Koszty z narzutami (netto)		PLN	37 020,41	25 282,69	7 796,69	0,00	70 099,79