

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie przejść dla pieszych ul. Górnej w Hajnówce (droga powiatowa) w zakresie od km. 0+013 do 0373,22

ADRES INWESTYCJI : ul. Górna w Hajnówce

INWESTOR : Powiat Hajnowski

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Iwanicki; kom: 660 482 486

DATA OPRACOWANIA : 05.2022rok

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### OBIEKT:

Rozbudowa i przebudowa ulicy Górnej (dr. powiatowa nr 2323B) w Hajnówce od km 0+013 do km 0+373.22 oraz od km 0+440.54 do km 1+756.00 w zakresie budowy: nawierzchni jezdni, obustronnych chodników dla pieszych, miejsc postojowych dla samochodów osobowych, zatok autobusowych, ścieżki rowerowej, zjazdów indywidualnych i publicznych wraz z rozbiórką mostu i budową przepustu na rowie melioracyjnym R-A, budowę: oświetlenia przejść dla pieszych i kanalizacji teletechnicznej, rozbiórką i budową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, napowietrznej linii elektroenergetycznej nN, kablowych linii elektroenergetycznych nN i sN, kanalizacji telekomunikacyjnej, telekomunikacyjnej linii kablowej doziemnej i napowietrznej

#### INWESTOR:

Zarząd Powiatu Hajnowskiego; ul. A. Zina 1; 17-200 Hajnówka

Zarząd Dróg Powiatowych; ul. Bielska 41; 17-200 Hajnówka

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2022rok

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawą kosztorysu i przedmiaru jest projekt branży elektrycznej

" Rozbudowa i przebudowa ulicy Górnej (dr. powiatowa nr 2323B) w Hajnówce od km 0+013 do km 0+373.22 oraz od km 0+440.54 do km 1+756.00 w zakresie budowy: nawierzchni jezdni, obustronnych chodników dla pieszych, miejsc postojowych dla samochodów osobowych, zatok autobusowych, ścieżki rowerowej, zjazdów indywidualnych i publicznych wraz z rozbiórką mostu i budową przepustu na rowie melioracyjnym R-A, budową: oświetlenia przejść dla pieszych i kanalizacji teletechnicznej, rozbiórką i budową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, napowietrznej linii elektroenergetycznej nN, kablowych linii elektroenergetycznych nN i sN, kanalizacji telekomunikacyjnej, telekomunikacyjnej linii kablowej doziemnej i napowietrznej ".

Kosztorys obejmuje koszty wykonania nowego oświetlenia przejść dla pieszych ul. Górnej w Hajnówce w pasie drogi powiatowej.

Do opracowania wykorzystano katalogi KNR, KNNR oraz analizy indywidualne.

Zastosowano cenniki producentów urządzeń i materiałów.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Przejsie A - zakres robót w pasie drogi powiatowej</b>			
1	ST-EL d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			3.8*0.3*0.7	m <sup>3</sup>	0.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
2	ST-EL d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			3.8	m	3.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
3	ST-EL d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m		
			3.8	m	3.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
4	ST-EL d.1	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i>	m		
			3.8	m	3.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
5	ST-EL d.1	KNNR 5 0717-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i>	m		
			8	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
6	ST-EL d.1	KNNR 5 0717-05 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i>	m		
			2.5	m	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
7	ST-EL d.1	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
			3.8	m	3.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
8	ST-EL d.1	KNNR 5 0603-07 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
			9	m	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
9	ST-EL d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			3.8*0.3*0.7	m <sup>3</sup>	0.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
10	ST-EL d.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	ST-EL d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	ST-EL d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa - Typ 1c</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	ST-EL d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ZN <i>wysięgniki rurowe na pojedyncze</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Przejsie B</b>			
14	ST-EL d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			27*0.3*0.7	m <sup>3</sup>	5.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.67</b>
15	ST-EL d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			27	m	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ST-EL d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i> 32	m m	 32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
17	ST-EL d.2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  36	m m	 36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
18	ST-EL d.2	KNNR 5 0717-05 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i> 2.5	m m	 2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
19	ST-EL d.2	KNNR 5 0717-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i> 8	m m	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
20	ST-EL d.2	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 32	m m	 32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
21	ST-EL d.2	KNNR 5 0603-07 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 9	m m	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
22	ST-EL d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 27*0.3*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.67</b>
23	ST-EL d.2	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	ST-EL d.2	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	ST-EL d.2	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>SAL-5</i> <i>fundament prefabrykowany - B-50</i> <i>elementy złączne słupa B</i> <i>Złącze TB-11</i> <i>bezpiecznik 6A</i> <i>Kluczyk</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	ST-EL d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa - Typ 3c</i> 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	ST-EL d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury osłonowe dwudzielne</i> 6	m m	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Przejście C</b>			
28	ST-EL d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 23*0.3*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.83</b>
29	ST-EL d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 23	m m	 23.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
30 d.3	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i> 32	m m	32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
31 d.3	ST-EL	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i> 36	m m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
32 d.3	ST-EL	KNNR 5 0717-05 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i> 2.5	m m	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
33 d.3	ST-EL	KNNR 5 0717-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i> 8	m m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
34 d.3	ST-EL	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 28	m m	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
35 d.3	ST-EL	KNNR 5 0603-07 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 9	m m	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
36 d.3	ST-EL	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 27*0.3*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.67</b>
37 d.3	ST-EL	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.3	ST-EL	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.3	ST-EL	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>SAL-5</i> <i>fundament prefabrykowany - B-50</i> <i>elementy łączne słupa B</i> <i>Złącze TB-11</i> <i>bezpiecznik 6A</i> <i>Kluczyk</i> 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40 d.3	ST-EL	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa - Typ 4c</i> 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41 d.3	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury osłonowe dwudzielne</i> 6	m m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
1		45231400-9	<b>Przejście A - zakres robót w pasie drogi powiatowej</b>				
1	ST- d.1	EL <b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	3.8* 0.3* 0.7 = 0.80		
		999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 1</b>					<b>0.80</b>		
2	ST- d.1	EL <b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3.8		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1602599 0000000	-- Materiały -- żwir do betonów materiały pomocnicze(od M)	m³ %			
		39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g			
<b>Razem pozycja 2</b>					<b>3.80</b>		
3	ST- d.1	EL <b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m	3.8		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		5609999 0000000	-- Materiały -- rury karbowane ziemne fi. min 50mm materiały pomocnicze(od M)	m %			
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g			
		31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g			
<b>Razem pozycja 3</b>					<b>3.80</b>		
4	ST- d.1	EL <b>KNNR 5 0707-01 analogia</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YKY2x4mm²</i>	m	3.8		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- YKY2x4mm² wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m kg szt m²			
		8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt %			
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g			
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g			
		39100	ciągnik kołowy	m-g			
		31100	żuraw samochodowy	m-g			
<b>Razem pozycja 4</b>					<b>3.80</b>		
5	ST- d.1	EL <b>KNNR 5 0717-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm²</i>	m	8		
		999	-- Robocizna -- 0.28*1.15=	r-g			
		7999999 7590499	-- Materiały -- YKY2x4mm² objemki	m szt.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g			
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g			
		39100	ciągnik kołowy	m-g			
		31100	żuraw samochodowy	m-g			
			<b>Razem pozycja 5</b>		<b>8.00</b>		
6	ST-d.1 EL	<b>KNNR 5 0717-05</b> <b>z.sz.2.14.</b> <b>9902-02</b> <b>analogia</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i>	m	2.5		
		999	-- Robocizna -- 0.56*1.15=	r-g			
		7999999	-- Materiały -- <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i>	m			
		5099999	rura osłonowa kabla na słupie	m			
		7590499	objemki	szt.			
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g			
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g			
		39100	ciągnik kołowy	m-g			
		31100	żuraw samochodowy	m-g			
			<b>Razem pozycja 6</b>		<b>2.50</b>		
7	ST-d.1 EL	<b>KNNR 5 0605-02</b> <b>analogia</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m	3.8		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m			
		7590610	złącza kontrolne	szt.			
		7590110	osłony przewodów	szt.			
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			
			<b>Razem pozycja 7</b>		<b>3.80</b>		
8	ST-d.1 EL	<b>KNNR 5 0603-07</b> <b>analogia</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	9		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m			
		7590399	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.			
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			
			<b>Razem pozycja 8</b>		<b>9.00</b>		
9	ST-d.1 EL	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3.8* 0.3* 0.7 = 0.80		
		999	-- Robocizna --	r-g			
			<b>Razem pozycja 9</b>		<b>0.80</b>		
10	ST-d.1 EL	<b>KNNR 5 0902-06</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.	1		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		7010131	-- Materiały -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-63 A	szt.			
		8300222	uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		6801299 7900199 7463299 1510200 0000000	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami przewód aluminiowy wielodrutowy złączki rurkowe do karbowania farba olejna przeciwrzeczna materiały pomocnicze(od M)	kg m szt. dm <sup>3</sup> %			
		39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g			
<b>Razem pozycja 10</b>					<b>1.00</b>		
11	ST-d.1	EL	<b>KNNR 5 0902-07</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć  -- Robocizna --  <b>999</b>  -- Materiały -- <b>7010006</b> ogranicznik przepięć typ GZA 066/2.5 <b>6801299</b> śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami <b>7900199</b> przewód aluminiowy wielodrutowy <b>7463299</b> złączki rurkowe do karbowania <b>1510200</b> farba olejna przeciwrzeczna <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39000</b> środek transportowy <b>39912</b> podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	szt.   r-g  szt. kg m szt. dm <sup>3</sup> %  m-g m-g	1		
<b>Razem pozycja 11</b>					<b>1.00</b>		
12	ST-d.1	EL	<b>KNNR 5 1004-02</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa - Typ 1p</i>  -- Robocizna --  <b>999</b>  -- Materiały -- <b>7301999</b> Oprawa - Typ 1p <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39000</b> środek transportowy <b>39912</b> podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	szt.   r-g  kpl. %  m-g m-g	1		
<b>Razem pozycja 12</b>					<b>1.00</b>		
13	ST-d.1	EL	<b>KNNR 5 1002-01</b> Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ZN <i>wysięgniki rurowe na pojedyncze</i>  -- Robocizna --  <b>999</b>  -- Materiały -- <b>7341399</b> wysięgniki rurowe na pojedyncze <b>7270099</b> konstrukcje mocujące <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39000</b> środek transportowy <b>39912</b> podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	szt.   r-g  szt. kg %  m-g m-g	1		
<b>Razem pozycja 13</b>					<b>1.00</b>		
<b>Razem dział: Przejście A - zakres robót w pasie drogi powiatowej</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:



Przejście A - zakres robót w pasie drogi powiatowej

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Iloś ć	Cena jedn.	War- tość
2		45231400-9	<b>Przejście B</b>				
14	ST- d.2	EL	<b>KNNR 5 0701-02</b>  Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  -- Robocizna --	m³  r-g	27* 0.3* 0.7 = 5.67		
		999					
			<b>Razem pozycja 14</b>		<b>5.67</b>		
15	ST- d.2	EL	<b>KNNR 5 0706-01</b>  Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  -- Robocizna --  -- Materiały -- <b>1602599</b> żwir do betonów <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39800</b> samochód samowyladowczy	m  r-g  m³ %  m-g	27		
			<b>Razem pozycja 15</b>		<b>27.00</b>		
16	ST- d.2	EL	<b>KNNR 5 0705-01</b>  Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>  -- Robocizna --  -- Materiały -- <b>5609999</b> rury karbowane ziemne fi. min 50mm <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39000</b> środek transportowy <b>31114</b> żuraw samochodowy 5-6 t	m  r-g  m %  m-g m-g	32		
			<b>Razem pozycja 16</b>		<b>32.00</b>		
17	ST- d.2	EL	<b>KNNR 5 0707-01 analogia</b>  Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  -- Robocizna --  -- Materiały -- <b>7999999</b> YKY2x4mm2 <b>1034799</b> wazelina techniczna <b>7648099</b> opaski kablowe typu Oki <b>1560199</b> folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II <b>8190601</b> słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39000</b> środek transportowy <b>39971</b> przyczepa do przewożenia kabli <b>39100</b> ciągnik kołowy <b>31100</b> żuraw samochodowy	m  r-g  m kg szt m²  szt %  m-g m-g m-g m-g	36		
			<b>Razem pozycja 17</b>		<b>36.00</b>		
18	ST- d.2	EL	<b>KNNR 5 0717-05 z.sz.2.14. 9902-02 analogia</b>  Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm2</i>  -- Robocizna -- <b>999</b> 0.56*1.15=  -- Materiały -- <b>7999999</b> YKY2x4mm2 <b>5099999</b> rura osłonowa kabla na słupie	m  r-g  m m	2.5		

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>7590499</b> <b>0000000</b>	objemki materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
		<b>39000</b> <b>39971</b> <b>39100</b> <b>31100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g			
<b>Razem pozycja 18</b>					<b>2.50</b>		
19	ST-d.2 EL	<b>KNNR 5</b> <b>0717-01</b> <b>z.sz.2.14.</b> <b>9902-02</b> <b>analogia</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i>	m	8		
		<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.28*1.15=	r-g			
		<b>7999999</b> <b>7590499</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i> objemki materiały pomocnicze(od M)	m szt. %			
		<b>39000</b> <b>39971</b> <b>39100</b> <b>31100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g			
<b>Razem pozycja 19</b>					<b>8.00</b>		
20	ST-d.2 EL	<b>KNNR 5</b> <b>0605-02</b> <b>analogia</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m	32		
		<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
		<b>1121099</b> <b>7590610</b> <b>7590110</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm złącza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. %			
<b>Razem pozycja 20</b>					<b>32.00</b>		
21	ST-d.2 EL	<b>KNNR 5</b> <b>0603-07</b> <b>analogia</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	9		
		<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
		<b>1121099</b> <b>7590399</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm wsporniki z uchwytem bezśrubowym materiały pomocnicze(od M)	m szt. %			
<b>Razem pozycja 21</b>					<b>9.00</b>		
22	ST-d.2 EL	<b>KNNR 5</b> <b>0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	27* 0.3* 0.7 = 5.67		
		<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 22</b>					<b>5.67</b>		
23	ST-d.2 EL	<b>KNNR 5</b> <b>0902-06</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.	1		
		<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
		<b>7010131</b> <b>8300222</b>	-- Materiały -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-63 A uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt. szt.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		6801299 7900199 7463299 1510200 0000000	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami przewód aluminiowy wielodrutowy złączki rurkowe do karbowania farba olejna przeciwrzutowa materiały pomocnicze(od M)	kg m szt. dm <sup>3</sup> %			
		39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g			
Razem pozycja 23					1.00		
24	ST-d.2	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	1		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		7010006 6801299 7900199 7463299 1510200 0000000	-- Materiały -- ogranicznik przepięć typ GZA 066/2.5 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami przewód aluminiowy wielodrutowy złączki rurkowe do karbowania farba olejna przeciwrzutowa materiały pomocnicze(od M)	szt. kg m szt. dm <sup>3</sup> %			
		39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g			
Razem pozycja 24					1.00		
25	ST-d.2	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego SAL-5 fundament prefabrykowany - B-50 elementy łączące słupa B Złącze TB-11 bezpiecznik 6A Kluczyk	kpl.	2		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		8110100 8149999	-- Materiały -- SAL-5 fundament prefabrykowany - B-50 elementy łączące słupa B Złącze TB-11 bezpiecznik 6A Kluczyk	kpl. szt. kpl. szt. szt. %			
		0000000	materiały pomocnicze(od M)				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g			
Razem pozycja 25					2.00		
26	ST-d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa - Typ 3p	szt.	2		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		7301999 0000000	-- Materiały -- Oprawa - Typ 3p materiały pomocnicze(od M)	kpl. %			
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g			
Razem pozycja 26					2.00		
27	ST-d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe dwudzielne	m	6		
		999	-- Robocizna --	r-g			
			-- Materiały --				

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Iloś ć	Cena jedn.	War- tość
		5609999 0000000	rury osłonowe dwudzielne materiały pomocnicze(od M)	m %			
		39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g			
Razem pozycja 27					6.00		
Razem dział: Przejście B							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	Przejście B
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Iloś ć	Cena jedn.	War- tość
3		45231400-9	<b>Przejście C</b>				
28	ST- d.3	EL	<b>KNNR 5 0701-02</b>  Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  -- Robocizna --	m³  r-g	23* 0.3* 0.7 = 4.83		
		999					
			<b>Razem pozycja 28</b>		<b>4.83</b>		
29	ST- d.3	EL	<b>KNNR 5 0706-01</b>  Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  -- Robocizna --  -- Materiały -- <b>1602599</b> żwir do betonów <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39800</b> samochód samowyladowczy	m  r-g  m³ %  m-g	23		
			<b>Razem pozycja 29</b>		<b>23.00</b>		
30	ST- d.3	EL	<b>KNNR 5 0705-01</b>  Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>  -- Robocizna --  -- Materiały -- <b>5609999</b> rury karbowane ziemne fi. min 50mm <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39000</b> środek transportowy <b>31114</b> żuraw samochodowy 5-6 t	m  r-g  m %  m-g m-g	32		
			<b>Razem pozycja 30</b>		<b>32.00</b>		
31	ST- d.3	EL	<b>KNNR 5 0707-01 analogia</b>  Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YKY2x4mm²</i>  -- Robocizna --  -- Materiały -- <b>7999999</b> YKY2x4mm² <b>1034799</b> wazelina techniczna <b>7648099</b> opaski kablowe typu Oki <b>1560199</b> folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II <b>8190601</b> słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39000</b> środek transportowy <b>39971</b> przyczepa do przewożenia kabli <b>39100</b> ciągnik kołowy <b>31100</b> żuraw samochodowy	m  r-g  m kg szt m²  szt %  m-g m-g m-g m-g	36		
			<b>Razem pozycja 31</b>		<b>36.00</b>		
32	ST- d.3	EL	<b>KNNR 5 0717-05 z.sz.2.14. 9902-02 analogia</b>  Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm²</i>  -- Robocizna -- <b>999</b> 0.56*1.15=  -- Materiały -- <b>7999999</b> YKY2x4mm² <b>5099999</b> rura osłonowa kabla na słupie	m  r-g  m m	2.5		

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>7590499</b> <b>0000000</b>	objemki materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
		<b>39000</b> <b>39971</b> <b>39100</b> <b>31100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g			
			<b>Razem pozycja 32</b>		<b>2.50</b>		
33	ST-d.3 EL	<b>KNNR 5</b> <b>0717-01</b> <b>z.sz.2.14.</b> <b>9902-02</b> <b>analogia</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i>	m	8		
		<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.28*1.15=	r-g			
		<b>7999999</b> <b>7590499</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- <i>YKY2x4mm<sup>2</sup></i> objemki materiały pomocnicze(od M)	m szt. %			
		<b>39000</b> <b>39971</b> <b>39100</b> <b>31100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g			
			<b>Razem pozycja 33</b>		<b>8.00</b>		
34	ST-d.3 EL	<b>KNNR 5</b> <b>0605-02</b> <b>analogia</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m	28		
		<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
		<b>1121099</b> <b>7590610</b> <b>7590110</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm złącza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. %			
			<b>Razem pozycja 34</b>		<b>28.00</b>		
35	ST-d.3 EL	<b>KNNR 5</b> <b>0603-07</b> <b>analogia</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	9		
		<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
		<b>1121099</b> <b>7590399</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm wsporniki z uchwytem bezśrubowym materiały pomocnicze(od M)	m szt. %			
			<b>Razem pozycja 35</b>		<b>9.00</b>		
36	ST-d.3 EL	<b>KNNR 5</b> <b>0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	27* 0.3* 0.7 = 5.67		
		<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
			<b>Razem pozycja 36</b>		<b>5.67</b>		
37	ST-d.3 EL	<b>KNNR 5</b> <b>0902-06</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.	1		
		<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
		<b>7010131</b> <b>8300222</b>	-- Materiały -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-63 A uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt. szt.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		6801299 7900199 7463299 1510200 0000000	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami przewód aluminiowy wielodrutowy złączki rurkowe do karbowania farba olejna przeciwrzeczna materiały pomocnicze(od M)	kg m szt. dm <sup>3</sup> %			
		39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g			
<b>Razem pozycja 37</b>					<b>1.00</b>		
38	ST-d.3	EL	<b>KNNR 5 0902-07</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć  -- Robocizna --  <b>999</b>  -- Materiały -- <b>7010006</b> ogranicznik przepięć typ GZA 066/2.5 <b>6801299</b> śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami <b>7900199</b> przewód aluminiowy wielodrutowy <b>7463299</b> złączki rurkowe do karbowania <b>1510200</b> farba olejna przeciwrzeczna <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39000</b> środek transportowy <b>39912</b> podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	szt.   r-g  szt. kg m szt. dm <sup>3</sup> %  m-g m-g	1		
<b>Razem pozycja 38</b>					<b>1.00</b>		
39	ST-d.3	EL	<b>KNNR 5 1007-02 analogia</b> Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>SAL-5</i> <i>fundament prefabrykowany - B-50</i> <i>elementy łączące słupa B</i> <i>Złącze TB-11</i> <i>bezpiecznik 6A</i> <i>Kluczyk</i>  -- Robocizna --  <b>999</b>  -- Materiały -- <b>8110100</b> SAL-5 <b>8149999</b> fundament prefabrykowany - B-50 elementy łączące słupa B Złącze TB-11 bezpiecznik 6A Kluczyk <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39000</b> środek transportowy	kpl.   r-g  kpl. szt. kpl. szt. szt. %	2		
<b>Razem pozycja 39</b>					<b>2.00</b>		
40	ST-d.3	EL	<b>KNNR 5 1004-01</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa - Typ 4p</i>  -- Robocizna --  <b>999</b>  -- Materiały -- <b>7301999</b> Oprawa - Typ 4p <b>0000000</b> materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- <b>39000</b> środek transportowy	szt.   r-g  kpl. %	2		
<b>Razem pozycja 40</b>					<b>2.00</b>		
41	ST-d.3	EL	<b>KNNR 5 0705-01</b> Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury osłonowe dwudzielne</i>  -- Robocizna --  <b>999</b>  -- Materiały --	m   r-g	6		



Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podsta- wa	Opis	Jedn. obm.	Iloś ć	Cena jedn.	War- tość
		5609999 0000000	rury osłonowe dwudzielne materiały pomocnicze(od M)	m %			
		39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g			
Razem pozycja 41					6.00		
Razem dział: Przejście C							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		Przejście C
		<b>RAZEM</b>
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	Zysk [Z]	
RAZEM		
<b>OGÓŁEM</b>		

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		<b>RAZEM</b>
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	Zysk [Z]	
RAZEM		
RAZEM	VAT [V]	
RAZEM		
<b>OGÓŁEM</b>		

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Kp	Z	Wartość	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 13	Przejście A - zakres robót w pasie dro- gi powiatowej				
2	14 - 27	Przejście B				
3	28 - 41	Przejście C				
		RAZEM netto				
		VAT				
		Razem brutto				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						
W tym:						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Przeście A - zakres robót w pasie drogi powiatowej</b>						
1 d.1	ST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				3.8*0.3*0.7 = 0.80	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.24				
			<b>Razem pozycja 1</b>					<b>0.80</b>	
2 d.1	ST-EL	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				3.8	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
		1602599 0000000	-- Materiały -- żwir do betonów materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.056 2.50				
		39800	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	m-g	0.008				
			<b>Razem pozycja 2</b>					<b>3.80</b>	
3 d.1	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW rury karbowane ziemne fi. min 50mm	m				3.8	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
		5609999 0000000	-- Materiały -- rury karbowane ziemne fi. min 50mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50				
		39000 31114	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.014 0.007				
			<b>Razem pozycja 3</b>					<b>3.80</b>	
4 d.1	ST-EL	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie YKY2x4mm <sup>2</sup>	m				3.8	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.046				
		7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- YKY2x4mm <sup>2</sup> wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m kg szt m <sup>2</sup>	1.04 0.009 0.10 0.42				
		8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.015 2.50				
		39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.015 0.0053 0.0053 0.0053				
			<b>Razem pozycja 4</b>					<b>3.80</b>	
5 d.1	ST-EL	KNNR 5 0717-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) YKY2x4mm <sup>2</sup>	m				8	
		999	-- Robocizna -- 0.28*1.15=	r-g	0.32				
		7999999 7590499 0000000	-- Materiały -- YKY2x4mm <sup>2</sup> objemki materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.04 1.00 2.50				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
		<b>Razem pozycja 5</b>						<b>8.00</b>	
6	ST-EL d.1	KNNR 5 0717-05 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m przez wciąganie do rur osłono- wych mocowanych na słupach be- tonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) YKY2x4mm <sup>2</sup>	m				2.5	
		999	-- Robocizna -- 0.56*1.15=	r-g	0.64				
		7999999	-- Materiały -- YKY2x4mm <sup>2</sup>	m	1.04				
		5099999	rura osłonowa kabla na słupie	m	1.04				
		7590499	objemki	szt.	1.00				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
		<b>Razem pozycja 6</b>						<b>2.50</b>	
7	ST-EL d.1	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wy- kopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla li- nii kablowej bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m				3.8	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.23				
		1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1.04				
		7590610	złącza kontrolne	szt.	0.06				
		7590110	osłony przewodów	szt.	0.06				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		<b>Razem pozycja 7</b>						<b>3.80</b>	
8	ST-EL d.1	KNNR 5 0603-07 analogia	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze na słupach (bednarka o prze- kroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m				9	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
		1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1.04				
		7590399	wsporniki z uchwytem bezśrubo- wym	szt.	1.01				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		<b>Razem pozycja 8</b>						<b>9.00</b>	
9	ST-EL d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wyko- nanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				3.8*0.3*0.7 = 0.80	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.21				
		<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.80</b>	
10	ST-EL d.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.99				
		<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.99</b>	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		7010131	podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-63 A	szt.	1.02				
		8300222	uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt.	1.00				
		6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.04				
		7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	1.00				
		7463299	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1.02				
		1510200	farba olejna przeciwrdzewna	dm <sup>3</sup>	0.01				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		39000	-- Sprzęt --						
		39912	środek transportowy	m-g	0.01				
			podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.175				
		<b>Razem pozycja 10</b>						<b>1.00</b>	
11 d.1	ST-EL	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.99				
		7010006	-- Materiały -- ogranicznik przepięć typ GZA 066/2.5	szt.	1.02				
		6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.07				
		7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	1.00				
		7463299	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1.02				
		1510200	farba olejna przeciwrdzewna	dm <sup>3</sup>	0.01				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		39000	-- Sprzęt --						
		39912	środek transportowy	m-g	0.01				
			podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.175				
		<b>Razem pozycja 11</b>						<b>1.00</b>	
12 d.1	ST-EL	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ze-wnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa - Typ 1p</i>	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.72				
		7301999	-- Materiały -- Oprawa - Typ 1p	kpl.	1.00				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		39000	-- Sprzęt --						
		39912	środek transportowy	m-g	0.06				
			podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.41				
		<b>Razem pozycja 12</b>						<b>1.00</b>	
13 d.1	ST-EL	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ZN <i>wysięgniki rurowe na pojedyncze</i>	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.72				
		7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe na pojedyncze	szt.	1.00				
		7270099	konstrukcje mocujące	kg	2.00				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		39000	-- Sprzęt --						
		39912	środek transportowy	m-g	0.06				
			podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.37				
		<b>Razem pozycja 13</b>						<b>1.00</b>	
<b>2</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Przejsie B</b>						
14 d.2	ST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				27*0.3*0.7 = 5.67	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999	-- Robocizna --	r-g	2.24				
		<b>Razem pozycja 14</b>						<b>5.67</b>	
15 d.2	ST-EL	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				27	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
		1602599 0000000	-- Materiały -- żwir do betonów materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.056 2.50				
		39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0.008				
		<b>Razem pozycja 15</b>						<b>27.00</b>	
16 d.2	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m				32	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
		5609999 0000000	-- Materiały -- rury karbowane ziemne fi. min 50mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50				
		39000 31114	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.014 0.007				
		<b>Razem pozycja 16</b>						<b>32.00</b>	
17 d.2	ST-EL	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie	m				36	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.046				
		7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- YKY2x4mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m kg szt m <sup>2</sup>	1.04 0.009 0.10 0.42				
		8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.015 2.50				
		39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.015 0.0053 0.0053 0.0053				
		<b>Razem pozycja 17</b>						<b>36.00</b>	
18 d.2	ST-EL	KNNR 5 0717-05 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m przez wciąganie do rur osłono- wych mocowanych na słupach be- tonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) <i>YKY2x4mm2</i>	m				2.5	
		999	-- Robocizna -- 0.56*1.15=	r-g	0.64				
		7999999 5099999 7590499 0000000	-- Materiały -- YKY2x4mm2 rura osłonowa kabla na słupie objemki materiały pomocnicze(od M)	m m szt %	1.04 1.04 1.00 2.50				
			-- Sprzęt --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		39000	środek transportowy	m-g	0.0067				
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
		<b>Razem pozycja 18</b>							<b>2.50</b>
19 d.2	ST-EL	KNNR 5 0717-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) YKY2x4mm2	m				8	
		999	-- Robocizna -- 0.28*1.15=	r-g	0.32				
		7999999	-- Materiały -- YKY2x4mm2	m	1.04				
		7590499	objemki	szt.	1.00				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
		<b>Razem pozycja 19</b>							<b>8.00</b>
20 d.2	ST-EL	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m				32	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.23				
		1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1.04				
		7590610	złącza kontrolne	szt.	0.06				
		7590110	osłony przewodów	szt.	0.06				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		<b>Razem pozycja 20</b>							<b>32.00</b>
21 d.2	ST-EL	KNNR 5 0603-07 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m				9	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
		1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1.04				
		7590399	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	1.01				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		<b>Razem pozycja 21</b>							<b>9.00</b>
22 d.2	ST-EL	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				27*0.3*0.7 = 5.67	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.21				
		<b>Razem pozycja 22</b>							<b>5.67</b>
23 d.2	ST-EL	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.99				
		7010131	-- Materiały -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-63 A	szt.	1.02				
		8300222	uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt.	1.00				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.04				
		7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	1.00				
		7463299	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1.02				
		1510200	farba olejna przeciwrdzewna	dm <sup>3</sup>	0.01				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
			-- Sprzęt --						
		39000	środek transportowy	m-g	0.01				
		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.175				
			<b>Razem pozycja 23</b>					<b>1.00</b>	
24 d.2	ST-EL	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.99				
			-- Materiały --						
		7010006	ogranicznik przepięć typ GZA 066/2.5	szt.	1.02				
		6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.07				
		7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	1.00				
		7463299	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1.02				
		1510200	farba olejna przeciwrdzewna	dm <sup>3</sup>	0.01				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
			-- Sprzęt --						
		39000	środek transportowy	m-g	0.01				
		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.175				
			<b>Razem pozycja 24</b>					<b>1.00</b>	
25 d.2	ST-EL	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego SAL-5 fundament prefabrykowany - B-50 elementy złączne słupa B Złącze TB-11 bezpiecznik 6A Kluczyk	kpl.				2	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.86				
			-- Materiały --						
		8110100	SAL-5	kpl.	1.00				
		8149999	fundament prefabrykowany - B-50	szt.	1.00				
			elementy złączne słupa B	kpl.	1.00				
			Złącze TB-11	szt.	1.00				
			bezpiecznik 6A	szt.	1.00				
			Kluczyk	szt.	1.00				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
			-- Sprzęt --						
		39000	środek transportowy	m-g	0.50				
			<b>Razem pozycja 25</b>					<b>2.00</b>	
26 d.2	ST-EL	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia ze-wnętrznego na słupie Oprawa - Typ 3p	szt.				2	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.67				
			-- Materiały --						
		7301999	Oprawa - Typ 3p	kpl.	1.00				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
			-- Sprzęt --						
		39000	środek transportowy	m-g	0.06				
			<b>Razem pozycja 26</b>					<b>2.00</b>	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.2	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury osłonowe dwudzielne</i>	m				6	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
		5609999 0000000	-- Materiały -- rury osłonowe dwudzielne materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50				
		39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.014 0.007				
<b>Razem pozycja 27</b>									<b>6.00</b>
<b>3</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Przejsie C</b>						
28 d.3	ST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³				23*0.3*0.7 = 4.83	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.24				
<b>Razem pozycja 28</b>									<b>4.83</b>
29 d.3	ST-EL	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				23	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
		1602599 0000000	-- Materiały -- żwir do betonów materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.056 2.50				
		39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0.008				
<b>Razem pozycja 29</b>									<b>23.00</b>
30 d.3	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m				32	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
		5609999 0000000	-- Materiały -- rury karbowane ziemne fi. min 50mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50				
		39000 31114	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.014 0.007				
<b>Razem pozycja 30</b>									<b>32.00</b>
31 d.3	ST-EL	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie <i>YKY2x4mm2</i>	m				36	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.046				
		7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- YKY2x4mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m kg szt m²	1.04 0.009 0.10 0.42				
		8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.015 2.50				
		39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.015 0.0053 0.0053 0.0053				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 31</b>								<b>36.00</b>	
32 d.3	ST-EL	KNNR 5 0717-05 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) YKY2x4mm2	m				2.5	
		999	-- Robocizna -- 0.56*1.15=	r-g	0.64				
		7999999	-- Materiały -- YKY2x4mm2	m	1.04				
		5099999	rura osłonowa kabla na słupie	m	1.04				
		7590499	objemki	szt.	1.00				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
<b>Razem pozycja 32</b>								<b>2.50</b>	
33 d.3	ST-EL	KNNR 5 0717-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) YKY2x4mm2	m				8	
		999	-- Robocizna -- 0.28*1.15=	r-g	0.32				
		7999999	-- Materiały -- YKY2x4mm2	m	1.04				
		7590499	objemki	szt.	1.00				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
<b>Razem pozycja 33</b>								<b>8.00</b>	
34 d.3	ST-EL	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - wspólny wykop dla linii kablowej bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m				28	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.23				
		1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1.04				
		7590610	złącza kontrolne	szt.	0.06				
		7590110	osłony przewodów	szt.	0.06				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
<b>Razem pozycja 34</b>								<b>28.00</b>	
35 d.3	ST-EL	KNNR 5 0603-07 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m				9	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
		1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1.04				
		7590399	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	1.01				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
<b>Razem pozycja 35</b>								<b>9.00</b>	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
36 d.3	ST-EL	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				27*0.3*0.7 = 5.67	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.21				
<b>Razem pozycja 36</b>								<b>5.67</b>	
37 d.3	ST-EL	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.99				
		7010131	-- Materiały -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-63 A	szt.	1.02				
		8300222	uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt.	1.00				
		6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.04				
		7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	1.00				
		7463299	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1.02				
		1510200	farba olejna przeciwrdzewna	dm³	0.01				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01				
		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.175				
<b>Razem pozycja 37</b>								<b>1.00</b>	
38 d.3	ST-EL	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.99				
		7010006	-- Materiały -- ogranicznik przepięć typ GZA 066/2.5	szt.	1.02				
		6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.07				
		7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	1.00				
		7463299	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1.02				
		1510200	farba olejna przeciwrdzewna	dm³	0.01				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01				
		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.175				
<b>Razem pozycja 38</b>								<b>1.00</b>	
39 d.3	ST-EL	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego SAL-5 fundament prefabrykowany - B-50 elementy łączne słupa B Złącze TB-11 bezpiecznik 6A Kluczyk	kpl.				2	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.86				
		8110100	-- Materiały -- SAL-5	kpl.	1.00				
		8149999	fundament prefabrykowany - B-50	szt.	1.00				
			elementy łączne słupa B	kpl.	1.00				
			Złącze TB-11	szt.	1.00				
			bezpiecznik 6A	szt.	1.00				
			Kluczyk	szt.	1.00				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
			-- Sprzęt --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		39000	środek transportowy	m-g	0.50				
			<b>Razem pozycja 39</b>					<b>2.00</b>	
40 d.3	ST-EL	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia ze-wnętrznego na słupie <i>Oprawa - Typ 4c</i>	szt.				2	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.67				
		7301999 0000000	-- Materiały -- Oprawa - Typ 4p materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.00 2.50				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.06				
			<b>Razem pozycja 40</b>					<b>2.00</b>	
41 d.3	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury osłonowe dwudzielne</i>	m				6	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
		5609999 0000000	-- Materiały -- rury osłonowe dwudzielne materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50				
		39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.014 0.007				
			<b>Razem pozycja 41</b>					<b>6.00</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>									
<b>Podatek VAT</b>									
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>									

Słownie: