

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii komunalno oświetleniowej  
ADRES INWESTYCJI : skrzyżowanie ul. 3-go Maja - S. Batorego - A. Zina w Hajnówce  
INWESTOR : URZĄD MIASTA w Hajnówce  
ADRES INWESTORA : ul. A. Zina 1  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. W. Ciszewski  
DATA OPRACOWANIA : V 2006

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa linii komunalno - oświetleniowej</b>					
<b>1 Przebudowa istn. linii komunalno-oświetleniowej</b>					
1	<b>KNNR-W 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom /przewód AL 25/ 0.647	km km		
				0.647	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.647</b>
2	<b>KNNR-W 9 0903-04 analogia</b>	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom /demontaż drutów stalowych radiofoni przewodowej wraz z trzonami i izolatorami/ 0.413	km km		
				0.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.413</b>
3	<b>KNNR-W 9 0902-04</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 27	szt szt		
				27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
4	<b>KNNR-W 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /demontaż wyeksploatowanych opraw rtęciowych/ 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	<b>KNNR-W 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 5	szt szt		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	<b>KNNR 5 0713-03 analogia</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /demontaż kabla AKYY 25 ze słupa wraz z osłoną - dwa odcinki/ 24	m m		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7	<b>KNNR 5 0713-03 analogia</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /demontaż kabla YAKY 4x35 ze słupa wraz z osłoną / 12	m m		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	<b>KNNR-W 9 0801-17</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II /kabel AKYY 25 i YAKY 4x35/ 15	m m		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	<b>KNNR-W 9 0901-08</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt szt		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNNR-W 9 0901-10</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR-W 9 0901-11</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5 0903-02</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m /krańcowy E12/10 z ustojem/ 1	słup słup		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR-W 9 0904-01</b>	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN 0.6	km km		
				0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
14	<b>KNNR 5 0717-08</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych /montaż zdemontowanego kabla AKYY 25 na słupie wraz z osłoną - dwa odcinki/ 24	m m		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	<b>KNNR 5 0717-08</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych /montaż zdemontowanego kabla YAKY 4x35 na słupie wraz z osłoną /	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 0717-08</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych /kabel YAKY 4x25 na słupie/ 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /kabel YAKY 4x25/ 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /ułożenie zdemontowanych kabli AKYY 25 i YAKY 4x35/ 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III /uziemiomGALMAR 9 m/ 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 0606-06</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 0907-02</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (uziom powierzchniowy FeZN 25x4 mm) 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 0902-03</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze /obejma z trzonem kabłąkowym na słup wirowany E12/10/ 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 0902-05</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem /trzon kabłąkowy TK-80 z izolatorem S-80/ 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć /ograniczniki SE 30.150 na słupie wirowanym/ 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy /kabel 4 żyłowy/ 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy /dwa odcinki kabla 1 żyłowego/ 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1	<b>KNNR 13-12 1701-01</b>	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym do 1 km /transport na łączną odl. ok. 25 km/ 5.6	t t	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
30 d.1	<b>KNNR 13-12 1701-02</b>	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 1 za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km /następne 24 km/ Krotność = 48 5.6	t t	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
<b>2 Budowa kablowej linii oświetleniowej</b>					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Hajnówka ul. 3-Maja - Batorego; przebudowa linii k-o przedmiar poprawiany.PRD

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg /słupy stalowe ocynk. sześciokątne dł. 10 m z wnąką 600x130 mm z fundamentem F-120/ 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie /wysięgnik stalowy ocynkowany fi 50 standardowy/ 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /oprawa sodowa 100 W wraz z lampą/ 3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
34	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /oprawa sodowa 150 W wraz z lampą i uchwytem do regulacji kąta/ 3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m <przewód YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> ; 4m przewodu na kpl.> 6	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
36	<b>KNNR-W 9</b> d.2 <b>0801-17</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II /odkopenie i przecięcie istn. kabla YAKY 4x25/ 5	m  m	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
37	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0707-04</b> analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /ponowne ułożenie odkopanego kabla YAKY 4x25/ 4	m  m	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
38	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0713-03</b> analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /wprowadzenie istn. i proj. kabla YAKY 4x25 do słupa/ 2	m  m	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
39	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /ułożenie odcinka nowego kabla YAKY 4x25/ 7	m  m	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
40	<b>KNNR-W 9</b> d.2 <b>0806-01</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych /przedłużenie kabla YAKY 4x25/ 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
41	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 14	m  m	  14.000	  <b>RAZEM</b> <b>14.000</b>
42	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /kabel YKY 5x16/ 204	m  m	  204.000	  <b>RAZEM</b> <b>204.000</b>
43	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /rura DVK 63/ 38	m  m	  38.000	  <b>RAZEM</b> <b>38.000</b>
44	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /rura SRS 110/ 24	m  m	  24.000	  <b>RAZEM</b> <b>24.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /kabel YKY 5x16/ 20	m  m	  20.000	  <b>RAZEM</b> <b>20.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0408-01</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna /montaż szyny pod 3 wyłączniki S 101 dł 10 cm w szafie SO/	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2	<b>KNNR 5 0202-02 analogia</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach /ułożenie przewodu DY 6 wewnątrz szafy/ 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48 d.2	<b>KNNR 5 0306-05 analogia</b>	Łączniki i przyciski jednobiegowe natynkowe do przygotowanego podłoża /wyłącznik nadmiarowo prądowy S101 B16A/ 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.2	<b>KNNR 5 0408-02</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) /listwa zaciskowa LZ 35 6-cio torowa/ 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.2	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /montaż maskownicy na listwie zaciskowej i wyłączniku S101/ 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.2	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania skuteczności ochrony od porażień 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
53 d.2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>