

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa napowietrznej linii nN kolidującej z przebudową chodnika
ADRES INWESTYCJI : Pogrzebień ul Raciborska
INWESTOR : Gmina Kornowac
ADRES INWESTORA : ul Raciborska 48 44-285 Kornowac
BRANŻA : Energetyczna

DATA OPRACOWANIA : 2015-05-26

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : II kw 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-05-26

Data zatwierdzenia

mgr inż. **KRYSTIAN TOMALA**
uprawnienia do projektowania
i kierowania budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. nr 247/02

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Demontaże					
2	16 - 39	Linia napowietrzna - linia główna kier Rybnik					
2.1	16 - 33	Słupy konstrukcje					
2.2	34 - 39	Uziomy i odgromniki					
3	40 - 62	Linia napowietrzna - linia główna kier Racibórz					
3.1	40 - 56	Słupy konstrukcje					
3.2	57 - 62	Uziomy i odgromniki					
4	63 - 69	Linia kablowa YAKY 4x35 - przełożenie					
5	70 - 76	Linia kablowa YAKY4x120 - przełożenie					
6	77 - 77	Montaż muf na YAKXS4x35					
7	78 - 79	Przylączy napowietrzne					
8	80 - 103	Oświetlenie uliczne					
8.1	80 - 86	Oświetlenie uliczne - linia nap. ośw. kier Rybnik					
8.2	87 - 91	Oświetlenie uliczne - montaż opraw Rybnik					
8.3	92 - 98	Oświetlenie uliczne - linia nap. ośw. kier Racibórz					
8.4	99 - 103	Oświetlenie uliczne - montaż opraw kier Racibórz					
9	104 - 106	Koszty pozostałe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa napowietrznej linii nN kolidującej z przebudową chodnika					
1		Demontaże			
1	KNNR 9 d.1 0901-08	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 9 d.1 0901-10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
3	KNNR 9 d.1 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		17	szt	17.0000	
				RAZEM	17.0000
4	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczaniem na złom 1.093+3.080	km/1 przew. km/1 przew.	4.173	
				RAZEM	4.173
5	KNNR-W 9 d.1 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 0.082	przew. przew.	0.082	
				RAZEM	0.082
6	KNNR 9 d.1 0701-04	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 5	szt szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
7	KNNR 5 d.1 0717-0201	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - demontaż istn. kabla Krotność = 0.7 7*6	m m	42.0000	
				RAZEM	42.0000
8	KNNR 5 d.1 0717-0601	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - demontaż istn. kabla Krotność = 0.7 3*6	m m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
9	KNNR 9 d.1 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem 21*5	szt szt	105.0000	
				RAZEM	105.0000
10	KNNR 9 d.1 0902-05	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika 21	szt szt	21.0000	
				RAZEM	21.0000
11	KNNR 9 d.1 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawy do ponownego montażu po wyczyszczeniu i zakonserwowaniu 7	kpl kpl	7.0000	
				RAZEM	7.0000
12	KNNR 9 d.1 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 7	szt szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
13	KNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe 0.6*21	t t	12.6000	
				RAZEM	12.6000
14	KNR 5-13 d.1 0801-02	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), przewody, izolatory, osprzęt i drewno 0.05*21	t t	1.0500	
				RAZEM	1.0500
15	KNR 5-13 d.1 0801-03	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), konstrukcje i kształtowniki stalowe 0.01*21	t t	0.2100	
				RAZEM	0.2100
2		Linia napowietrzna - linia główna kier Rybnik			
2.1		Słupy konstrukcje			
16	KNNR 5 d.2. 0903-0101 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - E10,5/4,3	słup słup	4.0000	
		4			
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2. 0903-0101 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - E10,5/6	słup		
		2	słup	2.0000	
				RAZEM	2.0000
18	KNNR 5 d.2. 0903-0101 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - E10,5/10	słup		
		1	słup	1.0000	
				RAZEM	1.0000
19	KNNR 5 d.2. 0903-0101 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - E10,5/12	słup		
		1	słup	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20	KNNR 5 d.2. 0903-02 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - E12/ 6	słup		
		1	słup	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21	KNNR 5 d.2. 0903-02 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - E12/ 10	słup		
		1	słup	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22	KNNR 5 d.2. 0903-0402 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wiszakowy z uchwytem	szt		
		5+9+1	szt	15.0000	
				RAZEM	15.0000
23	KNNR 5 d.2. 0903-0402 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wiszakowy z uchwytem odciągowym	szt		
		4+8	szt	12.0000	
				RAZEM	12.0000
24	KNNR 5 d.2. 0903-0402 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wiszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi 20 - mocowany na taśmach SO 29	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
25	KNNR 5 d.2. 0903-0402 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - uchwyty przelotowe i narożne - SO 270	szt		
		7	szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
26	KNNR 5 d.2. 0905-01 1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm ²	km.prz ew.		
		0.012	km.prz ew.	0.012	
				RAZEM	0.012
27	KNNR 5 d.2. 0905-02 1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm ²	km		
		0.41	km	0.4100	
				RAZEM	0.4100
28	KNNR 5-10 d.2. 0904-01 1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
29	KNNR 5-10 d.2. 0904-01 1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
30	KNNR 5 d.2. 0902-03 1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 - Km-1.2+S-80	szt		
		16	szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000
31	KNNR 5 d.2. 0902-03 1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 - Km-2.2/S-115	szt		
		4	szt	4.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 5-10 d.2. 0901-05 1 z.o.3.1.	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia - odcinki linii do 300 m	km/1 przew	RAZEM	4.0000
		0.016	km/1 przew	0.016	
				RAZEM	0.016
33	KNR 5-10 d.2. 0904-03 1	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.2		Uziomy i odgromniki			
34	KNNR 5 d.2. 0603-06 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 200 mm ²	m		
		10.5*3	m	31.5000	
				RAZEM	31.5000
35	KNNR 5 d.2. 0906-03 2	Montaż ogranicznika przepięć	szt		
		4+4+3	szt	11.0000	
				RAZEM	11.0000
36	KNR 5-08 d.2. 0611-02 2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		20*3	m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNNR 5 d.2. 0606-0502 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m, z agregatem prądotwórczym	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
38	KNNR 5 d.2. 0606-0602 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu, z agregatem prądotwórczym	szt		
		3*3	szt	9.0000	
				RAZEM	9.0000
39	KNP 1813 d.2. 1346-12 2	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
3		Linia napowietrzna - linia główna kier Racibórz			
3.1		Słupy konstrukcje			
40	KNNR 5 d.3. 0903-0101 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - E10,5/4,3	słup		
		5	słup	5.0000	
				RAZEM	5.0000
41	KNNR 5 d.3. 0903-0101 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - E10,5/6	słup		
		2	słup	2.0000	
				RAZEM	2.0000
42	KNNR 5 d.3. 0903-0101 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - E10,5/12	słup		
		1	słup	1.0000	
				RAZEM	1.0000
43	KNNR 5 d.3. 0903-02 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - E12/ 15	słup		
		2	słup	2.0000	
				RAZEM	2.0000
44	KNNR 5 d.3. 0903-02 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - E12/ 4,3	słup		
		1	słup	1.0000	
				RAZEM	1.0000
45	KNNR 5 d.3. 0903-0402 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wiszakowy z uchwytem	szt		
		4+10	szt	14.0000	
				RAZEM	14.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3. 1	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - poprzecz- cznik PI-3a 3	szt szt	 3.0000	 3.0000
47 d.3. 1	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wie- szakowy z uchwytem odciągowym 4+6	szt szt	 10.0000	 10.0000
48 d.3. 1	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wie- szakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi 20 - mocowany na taśmach SO 29 3	szt szt	 3.0000	 3.0000
49 d.3. 1	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - uchwy- ty przelotowe i narożne - SO 270 7	szt szt	 7.0000	 7.0000
50 d.3. 1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 4x35 mm2 0.044	km.prz ew. km.prz ew.	 0.044	 0.044
51 d.3. 1	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podob- nych, przewód 4x70 mm2 0.382+0.058	km km	 0.4400	 0.4400
52 d.3. 1	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
53 d.3. 1	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
54 d.3. 1	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 - Km-1.2+S-80 20	szt szt	 20.0000	 20.0000
55 d.3. 1	KNNR 5-10 0901-05 z.o.3.1.	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem podnośni- ka samochodowego dla linii niskiego napięcia - odcinki linii do 300 m 0.016	km/1 przew km/1 przew	 0.016	 0.016
56 d.3. 1	KNNR 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewo- dów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
3.2		Uziomy i odgromniki		RAZEM	8.000
57 d.3. 2	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 200 mm2 10.5*6	m m	 63.0000	 63.0000
58 d.3. 2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć 20	szt szt	 20.0000	 20.0000
59 d.3. 2	KNNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 20*6	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.3. 0606-0502 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m, z agregatem prądowórczym	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
61	KNNR 5 d.3. 0606-0602 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu, z agregatem prądowórczym	szt		
		6*3	szt	18.0000	
				RAZEM	18.0000
62	KNP 1813 d.3. 1346-12 2	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
4		Linia kablowa YAKY 4x35 - przełożenie			
63	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(4*0.8*0.4)*4	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
64	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	16.0000	
		4*4		RAZEM	16.0000
65	KNNR 5 d.4 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m		
		4*4	m	16.0000	
				RAZEM	16.0000
66	KNNR 5 d.4 0717-0601	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m		
		3*4	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
67	KNNR 5 d.4 0717-0201	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m		
		8*4	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
68	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 5-10 d.4 0904-01	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm ² - połączenie kabla do sieci napowietrznej	szt		
		4*4	szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000
5		Linia kablowa YAKY4x120 - przełożenie			
70	KNNR 5 d.5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
		(4*0.8*0.4)*2	m ³	2.5600	
				RAZEM	2.5600
71	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	8.0000	
		4*2		RAZEM	8.0000
72	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY4x120	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 5 d.5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKY 4x120	m		
		8*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNNR 5 d.5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-10 d.5 0904-01	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm ² - połączenie kabla do sieci napowietrznej	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
6		Montaż muf na YAKXS4x35			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.6	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm ² 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
7		Przylączy napowietrzne		RAZEM	1.0000
78 d.7	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm ² - istniejące 6	szt szt	 6.0000	 6.0000
79 d.7	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm ² 7	szt szt	 7.0000	 7.0000
8		Oświetlenie uliczne		RAZEM	7.0000
8.1		Oświetlenie uliczne - linia nap. ośw. kier Rybnik			
80 d.8. 1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35 mm ² 0.254	km km	 0.2540	 0.2540
81 d.8. 1	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, haki 3+3	szt szt	 6.0000	 6.0000
82 d.8. 1	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, SO 117.225s 8	szt szt	 8.0000	 8.0000
83 d.8. 1	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, SO270 3	szt szt	 3.0000	 3.0000
84 d.8. 1	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wiszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi 20 - mocowany na taśmach 5	szt szt	 5.0000	 5.0000
85 d.8. 1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm ² - podłączenie kabli do sieci napowietrznej - zac. dwustr. SLIP 12.127 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
86 d.8. 1	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 - Km-1.2+S-80 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
8.2		Oświetlenie uliczne - montaż opraw Rybnik		RAZEM	1.0000
87 d.8. 2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - WO-4 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
88 d.8. 2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - WO-5 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
89 d.8. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - istniejąca 2	szt szt	 2.0000	 2.0000
90 d.8. 2	KNNR 5 1003-0101	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe 2	kpl kpl	 2.0000	 2.0000
91 d.8. 2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
8.3		Oświetlenie uliczne - linia nap. ośw. kier Racibórz			
92 d.8. 3	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35 mm2	km		
		0.385	km	0.3850	
				RAZEM	0.3850
93 d.8. 3	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wiszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi 20 - mocowany na taśmach	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
94 d.8. 3	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, haki	szt		
		6+3	szt	9.0000	
				RAZEM	9.0000
95 d.8. 3	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, SO 117.225s	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
96 d.8. 3	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, SO270	szt		
		7	szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
97 d.8. 3	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm2 - podłączenie kabli do sieci napowietrznej - zac. dwustr. SLIP 12.05+12.127	szt		
		1+1	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
98 d.8. 3	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 - Km-1.2+S-80	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8.4		Oświetlenie uliczne - montaż opraw kier Racibórz			
99 d.8. 4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - WO-4	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
100 d.8. 4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - WO-5	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
101 d.8. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - istniejąca	szt		
		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
102 d.8. 4	KNNR 5 1003-0101	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe	kpl		
		5	kpl	5.0000	
				RAZEM	5.0000
103 d.8. 4	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt		
		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
9		Koszty pozostałe			
104 d.9		Wylączenia i dpouszczenia TAURON	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
105 d.9		Namiar geodezyjny lokalizacji słupów	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
106 d.9		Nadzory firm obcych	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000