

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : oświetlenie w drodze Charbielin Jarnołtówek  
ADRES INWESTYCJI : Charbielin Jarnołtówek Gmina Głuchołazy  
INWESTOR : GMINA GŁUCHOŁAZY  
ADRES INWESTORA : 48-340 GŁUCHOŁAZY, UL. RYNEK 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231000-5	Budowa linii kablowej ośw. od sł 63 do L1-L5 (Charbielin)			
1	KSNR 5 1005-01	Montaż rury osłonowej SV fi 50 na słupie 63	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA 0,44/5 kA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (kopanie przy słupie nr63)	m³		
		10*0.4*1.2	m³	4.800	
				RAZEM	4.800
6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		(33+31+28+33+40)*0.4*0.8	m³	52.800	
				RAZEM	52.800
7	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych DVK o śr. do 75 mm na proj. kablu YAKXS 4x35 - R.O. DVK 75 niebieska	m		
		7+1.5+1.5+4+1.5+1.5+1.5+1.5+3+1+2	m	26.000	
				RAZEM	26.000
8	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych DVK o śr. do 75 mm na proj. kablu YAKXS 4x35 - R.O. SRS 75 niebieska	m		
		16+9+8	m	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		53+36+33+38+45	m	205.000	
				RAZEM	205.000
10	KSNR 5 0602-06	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		33+31+28+33+40	m	165.000	
				RAZEM	165.000
12	KNNR 5 0701-03	Kopanie pod słpy oświetleniowe w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		(0.4*0.45*1.2)*5	m³	1.080	
				RAZEM	1.080
13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(33+31+28+33+40)*2	m	330.000	
				RAZEM	330.000
14	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		(33+31+28+33+40)*0.4*0.8+10*0.6*0.8	m³	57.600	
				RAZEM	57.600
15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SAL-80K (słup aluminiowy, anodowany naturalny) + tabl.bezp.TB-1+wkładka wezpiecznikowa D01 - 6A + fundament B-70+ komplet elem. zrywających+ wysięgnik aluminiowy, anodowany naturalny WR4-1-1,5-5	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m YDY zo 3x2,5 mm2	kpl.prze w.		
		5	kpl.prze w.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce w łataniach 10*4	szt.żył szt.żył	40.000 RAZEM	40.000
20 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce w łataniach 5*2*3	szt.żył szt.żył	30.000 RAZEM	30.000
21 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	5.000 RAZEM	5.000
22 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody przy lampach 5	pomiar pomiar	5.000 RAZEM	5.000
23 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
25 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
27 d.1	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 1.5	t t	1.500 RAZEM	1.500
28 d.1	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km 30	t t	30.000 RAZEM	30.000
29 d.1		Malowanie napisów na słupach 5	kpl kpl	5.000 RAZEM	5.000
30 d.1		Koszty nie ujęte, które mogą być przydatne do realizacji w/w zadania , wyłączenie kabli, zgodna na wyłączenie , wytyczenie tras linii kablowych itp 1	zl. zl.	1.000 RAZEM	1.000
<b>2 45231000-5 Budowa linii kablowej od słupa nr 15 do L7-L8 (Charbielin)</b>					
31 d.2	KSNR 5 1005-01	Montaż rury osłonowej SV fi 50 na słupie nr 15 1*4	m m	4.000 RAZEM	4.000
32 d.2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 12	m m	12.000 RAZEM	12.000
33 d.2	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
34 d.2	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA 0,44/5 kA 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (kopanie przy słupie nr 15) 5*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.600 RAZEM	1.600
36 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) (23+32)*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.600 RAZEM	17.600
37 d.2	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych DVK o śr. do 75 mm na proj. kablu YAKXS 4x35 - R.O. DVK 75 niebieska	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.5+2+2+6	m	11.500	
				RAZEM	11.500
38	KSNR 5 0804-d.2 01	Układanie rur osłonowych DVK o śr. do 75 mm na proj. kablu YAKXS 4x35 - R.O. SRS 75 niebieska 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNNR 5 0707-d.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 28+37	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
40	KSNR 5 0602-d.2 06	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 23+32	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
42	KNNR 5 0701-d.2 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) - kopanie pod słpy oświetleniowe (0.4*0.45*1.2)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.432	
				RAZEM	0.432
43	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) (23+32)*2	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
44	KNNR 5 0702-d.2 03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (23+32)*0.4*0.8+5*0.4*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
45	KNNR 5 1001-d.2 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SAL-80K (słup aluminiowy, anodowany naturalny) + tabl.bezp.TB-1+wkładka wepiecznikowa D01 - 6A + fundament B-70+ komplet elem. zrywających + wysięgnik aluminiowy, anodowany naturalny WR4-1-1,5-5 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 1001-d.2 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SAL-80K (słup aluminiowy, anodowany naturalny) + tabl.bezp.TB-1+wkładka wepiecznikowa D01 - 6A + fundament B-70+ komplet elem. zrywających + wysięgnik aluminiowy, anodowany naturalny - WR4-2-1,5-5-90 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 1003-d.2 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m YDY zo 3x2,5 mm2 3	kpl.prze w.		
			kpl.prze w.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 0726-d.2 10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 1203-d.2 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce w łatach 2*4	szt.żył		
			szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 1203-d.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce w łatach 2*3*3	szt.żył		
			szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc.		
			odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody przy lampach 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 1304-d.2 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-13 d.2 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
59	KNR 5-13 d.2 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
60	d.2	Malowanie napisów na słupach	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
61	d.2	Koszty nie ujęte, które mogą być przydatne do realizacji w/w zadania, wyłączenie kabli, zgodna na wyłączenie, wytyczenie tras linii kablowych itp	zl.		
		1	zl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45231000-5	<b>Wstawka kablowa i demontaż istn. kabla</b>			
62	KNNR 5 0701-d.3 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (kopanie ruru - demontaż kabla: 26*0.4*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.320	
				RAZEM	8.320
63	KNNR 9 0801-d.3 10	Demontaż kabla wielożyłowego o masie 2.0-3.0 kg/m ułożonego w gruncie kat. III-IV (YAKSX 4x35mm <sup>2</sup> )	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
64	KNNR 5 0702-d.3 03	Zasypywanie rowu dla kabla wykonanego ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		26*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	8.320	
				RAZEM	8.320
65	KNNR 5 0701-d.3 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (kopanie ruru - wstawka kablowa) 26*0.4*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.320	
				RAZEM	8.320
66	KNNR 5 0707-d.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> )	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
67	KSNR 5 0804-d.3 01	Układanie rur osłonowych DVK o śr. do 110 mm na proj. kablu YAKXS 5x35 - R.O. DVK 75 niebieska 9+3	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR-W 5-10 d.3 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMOE 81547	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 0726-d.3 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 1203-d.3 05	Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski w ZK 9648	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		26*2	m	52.000	
				RAZEM	52.000
72	KNNR 5 0702-d.3 03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		26*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	8.320	
				RAZEM	8.320
73	KNNR 5 1302-d.3 04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 1303-d.3 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.3	Koszty nie ujęte, które mogą być przydatne do realizacji w/w zadania, wyłączenie kabli, zgodna na wyłączenie, wytyczenie tras linii kablowych itp	zl.		
		1	zl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45231000-5	<b>Budowa linii kablowej od słupa nr 15 do L9-L10 (Jarnołówki)</b>			
77	KSNR 5 1005-d.4 01	Montaż rury osłonowej SV fi 50 na słupie nr 103	m		
		1*4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 0717-d.4 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 5-10 d.4 0904-01	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 0902-d.4 07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA 0,44/5 kA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 0701-d.4 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (kopanie przy słupie nr 103)	m <sup>3</sup>		
		3*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
82	KNNR 5 0701-d.4 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		14*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	6.720	
				RAZEM	6.720
83	KNNR 5 0701-d.4 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		50*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KSNR 5 0804-d.4 01	Układanie rur osłonowych DVK o śr. do 75 mm na proj. kablu YAKXS 4x35 - R.O. DVK 75 niebieska	m		
		2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KSNR 5 0804-d.4 01	Układanie rur osłonowych DVK o śr. do 75 mm na proj. kablu YAKXS 4x35 - R.O. SRS 75 niebieska	m		
		13+13	m	26.000	
				RAZEM	26.000
86	KNNR 5 0707-d.4 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		19+55	m	74.000	
				RAZEM	74.000
87	KSNR 5 0602-d.4 06	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		23+50	m	73.000	
				RAZEM	73.000
89	KNNR 5 0701-d.4 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) - Kopanie pod słpy oświetleniowe	m <sup>3</sup>		
		(0.4*0.45*1.2)*2	m <sup>3</sup>	0.432	
				RAZEM	0.432
90	KNNR 5 0706-d.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		2*50	m	100.000	
				RAZEM	100.000
91	KNNR 5 0706-d.4 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		14*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4 03	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		14*0.6*0.8+50*0.4*0.8+3*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	23.680	
				RAZEM	23.680
93 d.4 02	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SAL-80K (słup aluminiowy, anodowany naturalny) + tabl.bezp.TB-1+wkładka wepiecznikowa D01 - 6A + fundament B-70+ komplet elem. zrywających + wysięgnik aluminiowy, anodowany naturalny WR4-1-1,5-5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4 02	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - SAL-80K (słup aluminiowy, anodowany naturalny) + tabl.bezp.TB-1+wkładka wepiecznikowa D01 - 6A + fundament B-70+ komplet elem. zrywających + wysięgnik aluminiowy, anodowany naturalny - WR4-2-1,5-5-90	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4 03	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m YDY zo 3x2,5 mm2	kpl.prze w. kpl.prze w.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
96 d.4 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.4 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.4 05	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce w latarniach	szt.żył		
		2*4	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.4 01	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce w latarniach	szt.żył		
		3*2*3	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
100 d.4 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.4 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody przy lampach	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.4 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4 06	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4 0801-01	KNNR 5-13	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
107 d.4 0801-04	KNNR 5-13	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.4		Malowanie napisów na słupach	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.4		Koszty nie ujęte, które mogą być przydatne do realizacji w/w zadania, wyłączenie kabli, zgodna na wyłączenie, wytyczenie tras linii kablowych ipt	zl.		
		1	zl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45231000-5	<b>Przebudowa linii napowietrznej: Charbielin słupy: 54, 58; przebudowa oświetlenia słupy 63, 62, 61, 60, 59, 55, 56, 57)</b>			
110	KNNR 5 0903-d.5 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 mE 10,5/6 -słup nr 58	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 0903-d.5 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 mE 10,5/15 słup nr 54	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KSNR 5 0902-d.5 02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - poprzeczniki narożne (słupy 54, 58)	szt		
		2*5	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KSNR 5 0902-d.5 02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - poprzeczniki krańcowe (słup nr 54)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KSNR 5 1002-d.5 01	Montaż wysięgników rurowych nowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupach proj. (Wo-5) - słup nr 54, 58	szt		
		1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 5 1004-d.5 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawy Philips SGP-340-SON-T - 100W, źródło światła NAV-E 100W 4Y - słupy nr 54, 58	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 4-03 d.5 1143-04	Demontaż wysięgników na słupie (słupy 54, 58)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR-W 4-03 d.5 0809-04	Wykonanie połączeń śródprzewodowych przewodami na linii napowietrznej przewodami al 4x70+2x35 o przekroju do 120 mm2 z podnośnika	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR-W 4-03 d.5 0810-04	Wymiana przyłącza wykonywanych przewodami izolowanymi - samonośnymi typu AsXn o przekroju do 4x25 mm2 z podnośnika - słupy nr 54	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
119	KNR-W 4-03 d.5 0810-04	Wymiana przyłącza wykonywanych przewodami izolowanymi - samonośnymi typu AsXn o przekroju do 4x25 mm2 z podnośnika - słupy nr 58	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
120	KSNR 5 0901-d.5 01	Demontaż słupów pojedynczych bez ustojów linii napowietrznej NN - słup nr 58	sl.		
		2	sl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KSNR 5 0901-d.5 01	Demontaż słupów pojedynczych bez ustojów linii napowietrznej NN - słup nr 54	sl.		
		3	sl.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KSNR 5 1002-d.5 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na demontowanych słupach.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 5-13 d.5 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km słupy i płyty ustojowe	t		
		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
124	d.5	Koszty nie ujęte, które mogą być przydatne do realizacji w/w zadania , wyłączenie kabli, zgodna na wyłączenie , wytyczenie tras linii kablowych ipt	zl.		
		1	zl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45231600-1	<b>Przebudowa linii napowietrznej teletechnicznej w Charbielinie</b>			
125	KNR 5-03II d.6 0628-07	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu IV -słup teletechniczny obok słupa nr 54	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 5-03II d.6 0628-07	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu IV -słup teletechniczny obok posesji Charbielin 73	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 5-03II d.6 0628-07	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu IV -słup teletechniczny obok projektowanego słupa L8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 5-03I d.6 0223-03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 6 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV - słup teletechniczny obok słupa 54	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 5-03I d.6 0223-03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 6 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV - słup obok posesji Charbielin nr 73	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-03I d.6 0223-03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 6 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV - słup obok projektowanego słupa L8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 5-03II d.6 1805-04	Przekładanie przewodów miedzianych ego o śr. 4 mm po tej samej stronie słupa	km		
		0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050
132	KNR 5-03II d.6 1805-04	Przekładanie przewodów miedzianych ego o śr. 4 mm po tej samej stronie słupa	km		
		0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050
133	KNR 5-03II d.6 1805-04	Przekładanie przewodów miedzianych ego o śr. 4 mm po tej samej stronie słupa	km		
		0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050
134	KNR 5 0701- d.6 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		12*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	3.840	
				RAZEM	3.840
135	KNR 5 0702- d.6 03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		12*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	3.840	
				RAZEM	3.840
136	KNR 5 0705- d.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)RHDP-D	m		
		2*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
137	d.6	Koszty nie ujęte, które mogą być przydatne do realizacji w/w zadania , wyłączenie kabli, zgodna na wyłączenie , wytyczenie tras linii kablowych ipt	zł.		
		1	zł.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>	<b>45231600-1</b>	<b>Przebudowa sieci teletechnicznej w Jarnołówku</b>			
138	KNR 5-02 d.7 0609-01	Podniesienie słupka teletechnicznego obok posesji Jarnołówek nr 64 ANALOGIA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000