

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN przy ul.Aptecznej w Imielinie

ADRES INWESTYCJI : Imielin ul. Apteczna

INWESTOR : Gmina Imielin

ADRES INWESTORA : ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : październik 2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN przy ul.Aptecznej w Imielinie</b>			
1	Sieć rozdzielcza kablowa.	1	29
2	Oświetlenie uliczne.	30	48
3	Linia napowietrzna nN.	49	64
4	Demontaże.	65	71
5	WLZ.	72	82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN przy ul.Aptecznej w Imielinie</b>					
1		<b>Sieć rozdzielcza kablowa.</b>			
1 d.1	KNNR 5(wł) 0724-02	Wykonanie przekopu kontrolnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 10*1.0*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
2 d.1	KNNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
3 d.1		Przewiert pod droga, wjazdem rurą SRS (HDPE) 160 mm 160.0	kpl. kpl.	160.000	
				RAZEM	160.000
4 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 510.0*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	163.200	
				RAZEM	163.200
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 510.0	m m	510.000	
				RAZEM	510.000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 250.0	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
7 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 630.0-poz.8	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 250.0+160.0+44.0	m m	454.000	
				RAZEM	454.000
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 180.0	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
10 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych. Bednarka FeZn 30x4 650.0	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
11 d.1	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 510.0*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122.400	
				RAZEM	122.400
13 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 2*7.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
14 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2*3.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 2*7.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
16 d.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2*3.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1	KNNR 5 0401-03	Montaż złącza kablowego. Złącze kablowe typu ZK1a1b 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNNR 5 0401-03	Montaż złącza kablowego. Złącze kablowe typu ZK1a2b 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1	KNNR 5 0401-03	Montaż złącza kablowego. Złącze kablowe typu ZK2b	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.1 0401-03	Montaż złącza kablowego. Złącze kablowe typu ZK3b	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 0401-03	Montaż złącza kablowego. Złącze kablowe typu ZK2a2b	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0401-01	Montaż skrzynki pomiarowej. Szafka pomiarowa 1P	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5 d.1 0401-01	Montaż skrzynki pomiarowej na elewacji budynku. Szafka pomiarowa 1P	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-10 d.1 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
25	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		17+8	odc.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 6 d.1 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		65.0	m <sup>2</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
28	d.1 kalk. własna	Nadzory branżowe, wyłączenia, opłaty za wejście w teren	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Oświetlenie uliczne.</b>			
30	KNNR 5(wł) d.2 0724-02	Wykonanie przekopu kontrolnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		10*1.0*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
31	d.2	Przewiert pod droga, wjazdem rurą SRS (HDPE) 110 mm	kpl.		
		85.0	kpl.	85.000	
				RAZEM	85.000
32	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		160.0*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	51.200	
				RAZEM	51.200
33	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	160.000	
		160.0			
				RAZEM	160.000
34	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		100.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		250.00-poz.36	m	57.000	
				RAZEM	57.000
36	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i słupach	m		
		100.0+85.0+8.0	m	193.000	
				RAZEM	193.000
37	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych. Bednarka FeZn 30x4	m		
		250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  160.0*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.400	
				RAZEM	38.400
39	KNNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt.  szt.	  16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-60G  8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie ELBA MH-100  8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników W-O/1  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie WSL-800  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  8	odc.  odc.	  8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  8	pomiar  pomiar	  8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3</b>		<b>Linia napowietrzna nN.</b>			
49	KNNR 5 d.3 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m. E-12/10 2	słup  słup	  2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m. E-12/6 1	słup  słup	  1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż -hak wieszakowy M16x200  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż -hak wieszakowy M20x310  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż - Hak SOT 39 wieszakowy  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Poprzecznik PI-1 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż - Uchwyt SO 79.6 dystansowy  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż - Uchwyt SO 130 narożny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż - Uchwyt SO 270 narożny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż - Uchwyt SO 275S odciągowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż - chwyt 117.225S odciągowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż - Uchwyt SO 275S odciągowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.3 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25mm <sup>2</sup> 0.044	km przew. km przew.	0.044	
				RAZEM	0.044
62	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych. Ogranicznik przepięć SE45.366Bz-10 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 9 d.3 0702-04	Demonta i ponowny montaż istniejących przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego 4	przył. przył.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	d.3 kalk. własna	Demontaz i ponowny montaz wraz z ewentualnym przedłużeniem isniejących przyłączy kablowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Demontaże.</b>			
65	KNNR 9 d.4 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 9 d.4 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczných 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 9 d.4 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 6*0.262	km/1 przew. km/1 przew.	1.572	
				RAZEM	1.572
68	KNNR 9 d.4 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 2*18 4*8	przew. przew. przew.	36.000 32.000	
				RAZEM	68.000
69	KNNR 9 d.4 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do ponownego wykorzystania 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 9 d.4 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 9 d.4 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>5</b>		<b>WLZ.</b>			
72	KNNR 5 d.5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 340.0*0.4*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.200	
				RAZEM	95.200
73	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 340.0	m m	340.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 540.0	m m	RAZEM 540.000	340.000 540.000
75	KNNR 5 d.5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 340.0*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 81.600	81.600 81.600
76	KNNR 5 d.5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 131.0	m m	RAZEM 131.000	131.000 131.000
77	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 130.0	m m	RAZEM 130.000	130.000 130.000
78	KNR 5-10 d.5 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*30	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000 60.000
79	KNR 4-03 d.5 1142-03	Demontaż konstrukcji o 4 izolatorach na podłożu ceglanym 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
80	KNP 18 d.5 0818-05.01	Demontaż stojaków z dachu stromego 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
81	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 30	odc. odc.	RAZEM 30.000	30.000 30.000
82	kalk. własna d.5	Naprawy tynku po mmontazu WLZ i demontazu konstrukcji 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000