

Jednostka projektowa:

Vette

Paweł Gembarowski
Biuro Projektowo-Inżynierskie VETTE
01-892 Warszawa, ul. Duracza 8 lok. 58
www.VETTE.WAW.PL e-mail: biuro@vette.waw.pl

Inwestor:



Gmina Halinów
05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1
www.halinow.pl

Temat opracowania:

Przedmiar Robót

Zadanie inwestycyjne:

Budowa oświetlenia ulicznego w ul. Jana Pawła II w Halinowie
i
Budowa sieci energetycznej nN-0,4kV oraz przyłączy kablowych
i WLZ w ul. Jana Pawła II w Halinowie
wraz z likwidacją linii napowietrznej niskiego napięcia
(na odcinku od skrzyżowania z ul. Bema do skrzyżowania z ul. Okuniewską)

Adres obiektu budowlanego:

ul. Jana Pawła II w Halinowie

Data opracowania:

Wrzesień 2013

Nr egzemplarza:

4

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż istniejącej linii nn z oświetleniem na odc. ul. Bema - ul. Okuniewskiej					
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	1005-03	17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1	1002-06	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych na słupach linii NN	szt		
d.1	0902-05	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNNR 9	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
d.1	0903-04	2.830	km	2.830	
				RAZEM	2.830
5	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczných	szt		
d.1	0901-11	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych i podwójnych z ustojami	szt		
d.1	0901-08	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KSNR 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych lub izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
d.1	0701-04	37	przył.	37.000	
				RAZEM	37.000
8	KNNR 5	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych[4x35]	m		
d.1	0717-02	Krotność = 0.6 7+7	m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNNR 5	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	Krotność = 0.6 3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KSNR 5	Demontaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
d.1	1005-01	Krotność = 0.6 3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km - transport materiałów do magazynu PGE	t		
d.1	1107-03	14	t	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - transport materiałów do magazynu PGE	t		
d.1	1107-04	Krotność = 24 14	t	14.000	
				RAZEM	14.000
2 Budowa linii niskiego napięcia wraz z przyłączami i wzl					
13	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.2	0707-04	2*1.8	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
14	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych	sł.		
d.2	0903-01	2	sł.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KSNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
d.2	0703-04	1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KSNR 5	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
d.2	1005-01	4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KSNR 5	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - montaż rozłączników SZ 46 - analogia	szt		
d.2	0906-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 4*3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 4*6	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KSNR 5 d.2 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 1298	m m	1298.000	
				RAZEM	1298.000
22	KNR 5-10 d.2 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o śr. do 125 mm pod drogami i wjazdami - za pierwszą rurę 12+12+17+18+15+11+11+15+15+18+9+6+8+18+5+10+16+17	m m	233.000	
				RAZEM	233.000
23	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
24	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
25	KNR 5-10 d.2 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, rurach i do złącza [YAKXS4x240] 173	m m	173.000	
				RAZEM	173.000
26	KNR 5-10 d.2 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, rurach i do złącza [YAKXS4x120] 1331	m m	1331.000	
				RAZEM	1331.000
27	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i do złącza [YAKXS4x70] 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
28	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych rurach i do złącza [YAKXS4x35] 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
29	KNR 5-10 d.2 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 1298	m m	1298.000	
				RAZEM	1298.000
31	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 1531	m m	1531.000	
				RAZEM	1531.000
32	KNR 5-10 d.2 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 5-10 d.2 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 69	szt. szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
34	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1298	m m	1298.000	
				RAZEM	1298.000
35	KSNR 5 d.2 0101-04	Montaż złączy kablowych ZK-2/2SL 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KSNR 5 0101-04	Montaż złączy kablowych ZK-2/3SL	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2	KSNR 5 0101-04	Montaż złączy kablowych ZK-3/2SL	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2	KSNR 5 0101-04	Montaż złączy kablowych ZK-3/3SL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KSNR 5 0101-04	Montaż złączy kablowych ZK-4/4SL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KSNR 5 0101-04	Montaż złączy kablowych ZK-4/8SL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		76*3	m	228.000	
				RAZEM	228.000
42 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		41	odc.	41.000	
				RAZEM	41.000
43 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		40		40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej - analogia demontaż Krotność = 0.6	m ²		
		132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
45 d.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
46 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		728	m	728.000	
				RAZEM	728.000
47 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych na posesji i na budynkach (na ścianie zewn. i w budynku) [YKY5x10]	m		
		1871	m	1871.000	
				RAZEM	1871.000
48 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		728	m	728.000	
				RAZEM	728.000
49 d.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
50 d.2	KNR 4-03 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
3 Budowa linii oświetlenia na odc. ul. Bema - ul. Okuniewska					
51 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
52 d.3	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
53 d.3	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
54	KNNR 5 d.3 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie ANALOGIA . włożenie rurek Pesz- ła do słupa 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
55	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 27	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	27.000	
				RAZEM	27.000
56	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 135	szt.żył szt.żył	135.000	
				RAZEM	135.000
57	KSNR 5 d.3 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 2*3	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych[5x16] 2*7	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNNR 5 d.3 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych 2*3	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 5-10 d.3 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
62	KNR 5-10 d.3 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o śr. do 125 mm pod drogami i wjazdami - za pierwszą rurę 19+12+6	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
63	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 299	m m	299.000	
				RAZEM	299.000
64	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych i rurach 737	m m	737.000	
				RAZEM	737.000
65	KNR 5-10 d.3 0117-03	Wprowadzenie kabla YKY zo 5x16 do słupów 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
66	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
67	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 737	m m	737.000	
				RAZEM	737.000
68	KNR 5-10 d.3 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 27*3	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
69	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
70	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 17	odc. odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
71	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
72 d.3	kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia	pomiar		
		17	· pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
4 Koszty dodatkowe					
73 d.4	kalk. własna	Koszty dodatkowe - Nadzór PGE Zakład Energetyczny (pełnienie nadzoru, wyłączenia, pogotowie techniczne, plombowanie)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	kalk. własna	Koszty dodatkowe - wykonanie dokumentacji powykonawczej w wersji elektronicznej, zgłoszenie do PGE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	kalk. własna	Koszty dodatkowe - obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000