

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : LIKWIDACJA KOLIZJI NAPOWIETRZNEJ LINII nN z planowanym zagospodarowaniem placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej w ramach realizacji zadania pn. "Zagospodarowanie placu w Paradyżu przy ul. Przedborskiej"  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 100, 202, 203, 613, 614, 615, 829, 830, 835, 837,619/6, 619/4obr. 0015 Paradyż; jednostka ewidencyjna 100707\_5 Paradyż  
INWESTOR : GMINA PARADYŻ  
ADRES INWESTORA : UL. KONECKA 4, 26-333 PARADYŻ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	Analiza własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Obwód nr 6-0780-01</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace demontazowe</b>			
2	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
d.2.1	0901-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
d.2.1	0901-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
d.2.1	0903-04	0,39	km/1 przew.	0,390	
				RAZEM	0,390
5	KNNR 9	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
d.2.1	0903-04 analogia	0,045	km/1 przew.	0,045	
				RAZEM	0,045
6	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.2.1	1005-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
d.2.1	1002-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Budowa linii kablowej nN 0.4 kV</b>			
8	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2.2	0702-0202	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2.2	0706-01	Krotność = 2 60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x120 mm <sup>2</sup>	m		
d.2.2	0707-03	133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
d.2.2	0707-02	102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
12	KNRW 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - DVK-110	m		
d.2.2	0303-03	52	m	52	
				RAZEM	52
13	KNRW 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - DVK-75	m		
d.2.2	0303-03	54	m	54	
				RAZEM	54
14	KNRW 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - SRS110	m		
d.2.2	0303-03	16	m	16	
				RAZEM	16
15	KNNR 5	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami SRS110	m		
d.2.2	0723-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 5	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami SRS75	m		
d.2.2	0723-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2.2	0704-0303	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź K-10.5/12E z ustojem U3 1	słup słup	1	
				RAZEM	1
19	KNNR 5 d.2.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2.2 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNRW 5-08 d.2.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - bednarka FeZn 25x4 60	m m	60	
				RAZEM	60
22	KNNR 5 d.2.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
23	KNNR 5 d.2.2 0606-06	Uziomy ze stali (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu - dodatek do głębokości 9m, pręt jw. 9	szt. szt.	9	
				RAZEM	9
24	KNNR 5 d.2.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2 - bednarka FeZn 25x4 +taśma +klamerki 7,5	m m	7,5	
				RAZEM	7,5
25	KNNR 5 d.2.2 0612-06	Złącza w instalacji odgromowej, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego (robocizna) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
26	KNNR 5 d.2.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć - ogranicznik BOP-R 0,5/10kA z zaciskiem przebijającym izolację i wskaźnikiem uszkodzenia 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
27	KNRW 5-10 d.2.2 1005-02	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany - ISTNIEJĄCA oprawa - z DEMONTAŻU 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
28	KNRW 5-10 d.2.2 1004-03	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oraz do oprawy na ziemi - LgYd 1x2,5mm2 - 6m x1kpl) 6	m m	6	
				RAZEM	6
29	KNNR 5 d.2.2 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg - ISTN. wysięgnik Z DEMONTAŻU mocowany do żerdzi E +PROJ. obejmy Oou-2 (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
30	KNNR 5 d.2.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - SV 29.253 z wkładką Bi-Wts 4A +2* zacisk SLIP 22.127 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
31	KNNR 5 d.2.2 0717-08	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie nr 2, masa do 3,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120mm2 w rurze BE-110 mocowanej do słupa wirowanego (bez uwzględniania wartości kabla) 3	m m	3	
				RAZEM	3
32	KNNR 5 d.2.2 0717-04	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie jw., masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120mm2 (bez uwzględniania wartości kabla) 7	m m	7	
				RAZEM	7
33	KNNR 5 d.2.2 0717-08	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie nr 2, masa do 3,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x35mm2 w rurze BE-110 mocowanej do słupa wirowanego (bez uwzględniania wartości kabla) 3	m m	3	
				RAZEM	3
34	KNNR 5 d.2.2 0717-04	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie jw., masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35mm2 (bez uwzględniania wartości kabla) 7	m m	7	
				RAZEM	7
35	KNRW 5-10 d.2.2 0601-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm2 - YAKXS 4x120mm2 w RS-W (końcówki kablowe) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNRW 5-10 d.2.2 0601-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm <sup>2</sup> - PA: YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> na słupie (zaciski SM4.21) 1	szt szt	1 RAZEM	1
37	KNRW 5-10 d.2.2 0601-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm <sup>2</sup> - PA: YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> na słupie (zaciski SM4.21) 1	szt szt	1 RAZEM	1
38	KNNR 5 d.2.2 0401-02 analogia	Złącze kablowe ZK1+ZP1A 2	kpl. kpl.	2,000 RAZEM	2,000
<b>2.3</b>		<b>Przylacza kablowe nN 0.4 kV do budynków na dz. nr 619/6 oraz 619/4</b>			
39	KNR 2-01 d.2.3 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 25	m m	25,000 RAZEM	25,000
40	KNNR 5 d.2.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 25	m m	25,000 RAZEM	25,000
41	KNNR 5 d.2.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10 mm <sup>2</sup> 30+38	m m	68,000 RAZEM	68,000
42	KNRW 5-10 d.2.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - DVK-75 10	m m	10 RAZEM	10
43	KNR 2-01 d.2.3 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 25	m m	25,000 RAZEM	25,000
44	KNNR 5 d.2.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (układanie pabla wewnątrz budynku ) 50	m m	50,000 RAZEM	50,000
<b>3</b>		<b>Obwód nr 6-0780-02</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace demontazowe</b>			
45	KNNR 9 d.3.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
46	KNNR 9 d.3.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 0,35	km/1 przew. km/1 przew.	0,350 RAZEM	0,350
47	KNNR 9 d.3.1 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 0,05	km/1 przew. km/1 przew.	0,050 RAZEM	0,050
48	KNNR 9 d.3.1 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN 0,05	km/1 przew. km/1 przew.	0,050 RAZEM	0,050
49	KNNR 9 d.3.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
50	KNNR 9 d.3.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Budowa linii kablowej nN 0.4 kV</b>			
51	KNR 2-01 d.3.2 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 96	m m	96,000 RAZEM	96,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.3.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 96	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000
53	KNNR 5 d.3.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x120 mm2 116	m m	 116,000	
				RAZEM	116,000
54	KNNR 5 d.3.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35 mm2 115	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
55	KNRW 5-10 d.3.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - DVK-110 100	m m	 100	
				RAZEM	100
56	KNRW 5-10 d.3.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - DVK-75 100	m m	 100	
				RAZEM	100
57	KNR 2-01 d.3.2 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 96	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000
58	KNNR 5 d.3.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź K-10.5/12E z ustojem U3 1	słup słup	 1	
				RAZEM	1
59	KNNR 5 d.3.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.3.2 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNRW 5-08 d.3.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - bednarka FeZn 25x4 60	m m	 60	
				RAZEM	60
62	KNNR 5 d.3.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
63	KNNR 5 d.3.2 0606-06	Uziomy ze stali (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następną 1,5 m uziomu - dodatek do głębokości 9m, pręt jw. 9	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
64	KNNR 5 d.3.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2 - bednarka FeZn 25x4 +taśma +klamerki 7,5	m m	 7,5	
				RAZEM	7,5
65	KNNR 5 d.3.2 0612-06	Złącza w instalacji odgromowej, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego (robocizna) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
66	KNNR 5 d.3.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć - ogranicznik BOP-R 0,5/10kA z zaciskiem przebijającym izolację i wskaźnikiem uszkodzenia 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
67	KNNR 5 d.3.2 0717-08	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie nr 2, masa do 3,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120mm2 w rurze BE-110 mocowanej do słupa wirowanego (bez uwzględniania wartości kabla) 3	m m	 3	
				RAZEM	3
68	KNNR 5 d.3.2 0717-04	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie jw., masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120mm2 (bez uwzględniania wartości kabla) 7	m m	 7	
				RAZEM	7
69	KNNR 5 d.3.2 0717-08	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie nr 2, masa do 3,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x35mm2 w rurze BE-110 mocowanej do słupa wirowanego (bez uwzględniania wartości kabla) 3	m m	 3	
				RAZEM	3
70	KNNR 5 d.3.2 0717-04	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie jw., masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35mm2 (bez uwzględniania wartości kabla)	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7	
				RAZEM	7
71	KNRW 5-10 d.3.2 0601-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm <sup>2</sup> - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> w RS-W (końcówki kablowe)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
72	KNRW 5-10 d.3.2 0601-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm <sup>2</sup> - PA: YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> na słupie (zaciski SM4.21)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
73	KNRW 5-10 d.3.2 0601-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm <sup>2</sup> - PA: YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> na słupie (zaciski SM4.21)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>4</b>		<b>Obwód nr 6-0780-03</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace demontazowe</b>			
74	KNNR 9 d.4.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 9 d.4.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew. km/1 przew.		
		0,065		0,065	
				RAZEM	0,065
76	KNNR 9 d.4.1 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew. km/1 przew.		
		0,02		0,020	
				RAZEM	0,020
77	KNNR 9 d.4.1 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN	km/1 przew. km/1 przew.		
		0,05		0,050	
				RAZEM	0,050
<b>4.2</b>		<b>Budowa linii kablowej nN 0.4 kV</b>			
78	KNR 2-01 d.4.2 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79	KNNR 5 d.4.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
80	KNNR 5 d.4.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
81	KNNR 5 d.4.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x120 mm <sup>2</sup>	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
82	KNRW 5-10 d.4.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - DVK-110	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
83	KNRW 5-10 d.4.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm - DVK-75	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
84	KNNR 5 d.4.2 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami SRS110	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNNR 5 d.4.2 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami SRS75	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86	KNR 2-01 d.4.2 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.4.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź K-10.5/12E z ustojem U3 1	słup słup	1	
				RAZEM	1
88 d.4.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4.2	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.2	KNRW 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - bednarka FeZn 25x4 60	m m	60	
				RAZEM	60
91 d.4.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
92 d.4.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu - dodatek do głębokości 9m, pręt jw. 9	szt. szt.	9	
				RAZEM	9
93 d.4.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2 - bednarka FeZn 25x4 +taśma +klamerki 7,5	m m	7,5	
				RAZEM	7,5
94 d.4.2	KNNR 5 0612-06	Złącza w instalacji odgromowej, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego (robocizna) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
95 d.4.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć - ogranicznik BOP-R 0,5/10kA z zaciskiem przebijającym izolację i wskaźnikiem uszkodzenia 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
96 d.4.2	KNRW 5-10 1005-02	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany - ISTNIEJĄCA oprawa - z DEMONTAŻU 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
97 d.4.2	KNRW 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oraz do oprawy na ziemi - LgYd 1x2,5mm2 - 6m x1kpl) 6	m m	6	
				RAZEM	6
98 d.4.2	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg - ISTN. wysięgnik Z DEMONTAŻU mocowany do żerdzi E +PROJ. obemy Oou-2 (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
99 d.4.2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - SV 29.253 z wkładką Bi-Wts 4A +2* zacisk SLIP 22.127 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
100 d.4.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie nr 2, masa do 3,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120m2 w rurze BE-110 mocowanej do słupa wirowanego (bez uwzględniania wartości kabla) 3	m m	3	
				RAZEM	3
101 d.4.2	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie jw., masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120mm2 (bez uwzględniania wartości kabla) 7	m m	7	
				RAZEM	7
102 d.4.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie nr 2, masa do 3,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x35m2 w rurze BE-110 mocowanej do słupa wirowanego (bez uwzględniania wartości kabla) 3	m m	3	
				RAZEM	3
103 d.4.2	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie jw., masa do 3,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35mm2 (bez uwzględniania wartości kabla) 7	m m	7	
				RAZEM	7
104 d.4.2	KNRW 5-10 0601-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm2 - YAKXS 4x120mm2 w RS-W (końcówki kablowe) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.4.2	KNRW 5-10 0601-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm <sup>2</sup> - PA: YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> na słupie (zaciski SM4.21) 1	szt  szt	  1 RAZEM	   1
106 d.4.2	KNRW 5-10 0601-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm <sup>2</sup> - PA: YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> na słupie (zaciski SM4.21) 1	szt  szt	  1 RAZEM	   1
107 d.4.2	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> (przyłącze napowietrzne do budynku mieszkalno-usługowego ul. Polna 1) 0,028	km przew.  km przew.	   0,028 RAZEM	    0,028
<b>5</b>		<b>Zasilanie oraz sterowanie oświetleniem zewnętrznym</b>			
108 d.5	KNNR 5 0709-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> 10	m  m	  10,000 RAZEM	   10,000
109 d.5	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe ZP1 1	kpl.  kpl.	  1,000 RAZEM	   1,000
110 d.5	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C20A/1p (montaż w szafie SO oświetlenia) 3	szt.  szt.	  3,000 RAZEM	   3,000
111 d.5	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg- demontaż istniejącej szafy oświetlenia ulicznego ze stanowiska słupowego stacji transformatorowej nr 6-0780 1	szt.  szt.	  1,000 RAZEM	   1,000