

I STREFA EKONOMICZNA-ELEKTROENERGETYCZNE SN-15KV I nn-0,4KV

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		DEMONTAŻ LINII NAP.nn-0,4kV Z PRZEWODAMI AL4x35mm2(UKLAD NAPRZEMIANLEGLY) I STREFA EKONOMICZNA KARLINO		
1	KNR 5-10u1 2300/05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o długości do 9,2m	szt	2,000
2	KNR 5-10u1 2300/01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 9,2m	szt	6,000
3	KNR 5-10u1 2700/05	Demontaż przewodów o przekroju 35mm2 linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom z demontażem izolacji układ naprzemian legły	km/1przew ód	1,248
4	KNR 5-10 0118/02	Demontaż kabla YAKY4x70mm2 na słupie	m	10,000
		DEMONTAŻ LINII NAWIETRZNEJ SN-15KV AFL3x35mm2 W UKŁADZIE PŁASKIM -I STREFA EKONOMICZNA KARLINO		
5	KNR 5-12 0201/02	Odkopanie pojedynczego słupa przelotowego o długości żerdzi 12m	szt	2,000
6	KNR 5-12 0202/02	Odkopanie słupa narożnego o długości żerdzi 12m	szt	1,000
7	KNR 5-12 0202/08	Odkopanie słupa rozkraczego rozgałęźnego o długości żerdzi 12m	szt	1,000
8	KNR 5-12 0202/05	Odkopanie słupa odporowego o długości żerdzi 12m	szt	1,000
9	KNR 5-12 0303/01	Demontaż słupa P-12 układ płaski	szt	2,000
10	KNR 5-12 0304/03	Demontaż słupa O,N,R	szt	3,000
11	KNR 5-12 0401/01	Demontaż izolatorów wsporczych pniowych typu LWP 8-20	szt	21,000
12	KNR 5-12 0402/01	Demontaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30kV, dla przewodów AFI-6 o przekroju do 70mm2	szt	6,000
13	KNR 5-12 0404/03	Demontaż odłącznikowych typu ON3V 20	szt	2,000
14	KNR 5-12 0501/02	Demontaż przewodów roboczych AF1-6 o przekroju 50mm2 (nakłady na 1km trzech przewodów)	km	1,590
		BUDOWA LINII KABLOWEJ nn-0,4KV NA TERENIE I STREFY EKONOMICZNEJ KARLINO		
15	KNR 5-12u1 0001/01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe jednożerdziowe o długości 10,5m linii napowietrznych	stanowisko	1,000
16	KNR 5-12u1 0002/01	Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 10,5m linii napowietrznej	słup	1,000
17	KNR 5-10 0901/05	Zamocowanie do izolatorów projektowanego słupa istniejących zdemontowanych przewodów AL4z35mm2	km/przew	0,100
18	KNR 5-10 0803/04	Montaż ograniczników przepięć BOP0,6/5	kpl	3,000
19	KNR 5-10 0809/02	Montaż uziomu poziomego z płaskownika FeZn20x4mm	m	17,000
20	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych miedzianych 3/4" GALMAR	m	24,000
21	KNR 5-12u1 0006/04	Montaż bednarki uziemiającej FeZn20x4mm na słupie	m	10,000
22	KNR 5-08 0106/03	Osadzenie uchwytów na słupie pod rurę ochronną i kabel nn-0,4KV	m	8,000

I STREFA EKONOMICZNA-ELEKTROENERGETYCZNE SN-15KV I nn-0,4KV

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0113/04	Ułożenie rury ochronnej BE 50-AROT na słupie	m	3,000
24	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	447,400
25	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	17,600
26	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	17,600
27	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	15,000
28	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	432,400
29	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	864,800
30	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK110mm -AROT	m	17,600
31	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych A 110mm AROT	m	15,000
32	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-kabel YAKY4x70mm2	m	440,900
33	KNR 5-10 0118/03	Układanie kabla YAKY4x70mm2 na słupie	m	6,000
34	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabla YAKY4x70mm2	m	37,100
35	KNR 5-10 0603/08	Zarobienie kabla YAKY4x70mm2 na słupie z głowicą termokurczliwą SEH4	szt	1,000
36	KNR 5-10 0508/06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłocze z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 70mm2	szt	1,000
37	KNR 5-10 0118/03	Demontaż ze słupa istniejącego kabla YAKY4x70mm2 i przełożenie do rowu	m	8,000
38	KNP 18-13 1347/09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa	szt	1,000
39	KNP 18-46 4606.2/01	Pomiar pierwszy przy badaniu kablowe NN	pomiar	1,000
		USTAWIENIE SŁUPÓW KRAŃCOWYCH W LINII SN-15KV nr 112-K2go E10,5/12 DLA PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ LINII NAPIĘTRZNEJ SN NA TERENIE I STREFY EKONOMICZNEJ W KARLINIE		
40	KNR 5-12 0101/01	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0,100
41	KNR 5-12u1 0001/05	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowe dwużerdziowe o długości 10,5m linii napowietrznych SN	stanowisko	2,000
42	KNR 5-12u1 0003/01	Montaż i stawianie słupów dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 10,5m linii napowietrznej SN-słup K 10,5/12 E	słup	2,000
43	KNR 5-12 0501/02	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekroju 50mm2 (nakłady na 1km trzech przewodów) z demontażu	km	0,200
44	KNR 5-12 0402/04	Montaż łańcuchów izolatorów pniowych LP60/8U	szt	6,000
45	KNR 5-10 0801/03	Montaż poprzeczników i konstrukcji na słupie podwójnym	szt	10,000

I STREFA EKONOMICZNA-ELEKTROENERGETYCZNE SN-15KV I nn-0,4KV

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 5-12 0404/04	Montaż na słupie rozłącznika RN III 24/4 i WK z napędem NRVu-10,5 I	szt	2,000
47	KNR 5-12u1 0005/01	Montaż ograniczników przepięć GXE 22/10 na słupie	kpl	6,000
48	KNR 5-10 0116/04	Układanie na słupie bednarki FeZn 24x4mm	m	18,000
49	KNR 5-13 0301/02	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości ponad 0,6 do 1,2m	m	60,000
50	KNR 5-08u2 0019/03	Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej fi 3/4" za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III-GALMAR	szt	6,000
51	KNP 18-13 1347/09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110kV	szt	2,000
52	KNP 18-13 1347/07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego słupa K - za pierwszy pomiar	szt	1,000
53	KNR 5-12 0501/03	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekroju 70mm ² na słupach krańcowych (nakłady na 1km trzech przewodów)	km	0,024
LINIA KABLOWA SN-15KV NA TERENIE I STREFY EKONOMICZNEJ KARLINO W LINII SN-15KV nr 112 POMIĘDZY SŁUPAMI nr 131 a nr 135				
54	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m	m	564,000
55	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	547,800
56	KNR 2-01 0704/04	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m	m	16,200
57	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.095,600
58	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy A 110mm AROT	m	4,000
59	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy DVK 110mm AROT	m	12,200
60	KNR 5-08 0113/04	Ułożenie rury BE 110 AROT na słupie	m	6,000
61	KNR 5-10 0306/03	Mechaniczne przepychanie pod drogami rury RHDEPp 160/63	m	24,000
62	KNR 5-08 0106/03	Układanie na słupie uchwytów pod rurę i kabel	m	9,000
63	KNR 5-10 0101/04	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel XRUHAKXS1x120/50mm ²	m	1.722,000
64	KNR 5-10 0113/03	Układanie kabla SN-XRUHAKXS 1x120/50mm ² w rurach,przepustach i złączu	m	144,000
65	KNR 5-10 0116/04	Układanie kabli jw na słupie	m	30,000
66	KNR 5-10 0611/05	Montaż głowicy wewnętrznej RAYCHEM typ POLT-24D/1XI-LI2A12/20KV dla kabla jednożyłowego XRUHAKXS 1x120/50mm ²	szt	6,000
67	KNR 5-10 0614/03	Montaż głowicy napowietrznej RAYCHEM typ-ITTO-5131-LI2A12/20KV dla kabla jednożyłowego XRUHAKXS 1x120/50mm ²	szt	6,000
68	KNP 18-13 1328/02	Pomiar linii kablowych o napięciu do 15kV i długości do 1000m	ode/kabla	6,000

I STREFA EKONOMICZNA-ELEKTROENERGETYCZNE SN-15KV I nn-0,4KV

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycie gęstych	ha	0,015
		MONTAŻ ZŁĄCZA KABLOWEGO SN-15KV ZKSN-4 W LINII KABLOWEJ nr 112 NA TERENIE I STREFY EKONOMICZNEJ KARLINO		
70	KNR 2-01 0239/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m ³	5,000
71	KNR 2-01 0610/02	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki z przygotowaniem kruszywa	m ³	1,000
72	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	1,000
73	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	5,000
74	KNR 5-15 1003/01	Montaż złącza kablowego SN-15KV ZKSN-4 w gotowym wykopie	budynek	1,000
75	KNR 5-13 0301/01	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0,6m	m	15,000
76	KNR 5-08u2 0019/03	Montaż uziomów pogrzałnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej 3/4" za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III GALMAR	szt	3,000
77	KNP 18-13 1347/01	Pomiar rezystancji siatki uziemiającej rozdzielni o napięciu do 110kV z wykorzystaniem istniejących uziomów innych rozdzielni	kpl	1,000


 inż. Stanisław Budyńkiewicz
 upr. z § 9 ust. 1 pkt. 1