

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa linii 15 kV - wg KNR				
1 DEMONTAŻ SŁUPÓW				
1 d.1	Demontaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia (zwolnienie i ponowny naciąg) 0,9	km/1 przew km/1 przew	0,900	
			RAZEM	0,900
2 d.1	Demontaż przewodów o przekroju do 70 mm ² rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia (zwolnienie i ponowny naciąg) 0,9	km/1 przew km/1 przew	0,900	
			RAZEM	0,900
3 d.1	Wykopy ręczne pod słupy rozkracne narożne o dług.żerdzi 12 m 5	szt. szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
4 d.1	Demontaż słupów drewnianych rozkracnych o dług.żerdzi 12 m 3	szt. szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
5 d.1	Demontaż słupów drewnianych piramidowych o długości żerdzi 12 m 1	szt. szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
6 d.1	Demontaż izolatorów na słupie stojącym oraz na stacji - p/a 27	szt. szt.	27,000	
			RAZEM	27,000
7 d.1	Demontaż konstrukcji stalowych - poprzeczników przelotowych, obejm na słupach leżących Krotność = 0,8 4	kpl kpl	4,000	
			RAZEM	4,000
8 d.1	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 3	t t	3,000	
			RAZEM	3,000
9 d.1	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 1,3*3+2*0,73	t t	5,360	
			RAZEM	5,360
2 MONTAŻ PRZEWODÓW				
10 d.2	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm ² rozciąganych ręcznie [(98*3)+(65*3)+(70*3)]*1,2	km/1 przew km/1 przew	838,800	
			RAZEM	838,800
11 d.2	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych ręcznie [(108*3)+(41*3)+(102*3)]*1,2	km/1 przew km/1 przew	903,600	
			RAZEM	903,600
3 MONTAŻ SŁUPA I OSPRZETU - SŁUP 625/00/184'				
12 d.3	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV Krotność = 2 2	m ³ m ³	2,000	
			RAZEM	2,000
13 d.3	Montaż i staw.słupów bliźniaczych wirowanych o dług. 18 m w liniach jednotorow.dla płaskiego układu przew.o przekr.do 70 mm ² - powiększony nakład dla słupa 18m (bliźniak) Krotność = 2 1	szt. szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
14 d.3	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 7,6	m ² m ²	7,600	
			RAZEM	7,600
15 d.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m m	10,000	
			RAZEM	10,000
16 d.3	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. IV 25	m m	25,000	
			RAZEM	25,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
18 d.3	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30 kV dla przewodów AFL-6 o prze-	szt.		
6	kroju do 70 mm2 - montaż łańcuchów izolatorowych ŁO2/1	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
19 d.3	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AFL-6 o prze-	szt.		
3	kroju do 70 mm2	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
20 d.3	Montaż ograniczników przepięć GX 15/24 na słupach i stacji transformatorowej - p/a	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
21 d.3	Montaż ograniczników przepięć na słupach - iskiernik	kpl.		
3		kpl.	3,000	
			RAZEM	3,000
22 d.3	Montaż konstrukcji stalowych - poprzeczników przelotowych, obejm, łączników widlas-	kpl		
1	tych i pozostałych elementów konstrukcji na słupach leżących	kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
23 d.3	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-24 na słupie stojącym oraz na stacji	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
24 d.3	Przykrecaanie tabliczek - ostrzegawczych, identyfikacyjnych i informacyjnych	szt.		
5		szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
25 d.3	Montaż tablic oznaczenia faz	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
4 MONTAŻ SŁUPA I OSPRZETU - SŁUP 625/00/185 ONp-21-18 (2xE18/15)				
26 d.4	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicz-	m ³		
2	nego wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV	m ³	2,000	
	Krotność = 2		RAZEM	2,000
27 d.4	Montaż i staw.słupów bliźniaczych wirowanych o dług. 18 m w liniach jednorow.dla	szt.		
1	płaskiego układu przew.o przekr.do 70 mm2 - powiększony nakład dla słupa 18m (bliź-	szt.	1,000	
	niak)		RAZEM	1,000
	Krotność = 2			
28 d.4	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
7,6		m ²	7,600	
			RAZEM	7,600
29 d.4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
10		m	10,000	
			RAZEM	10,000
30 d.4	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w	m		
25	gruncie kat. IV	m	25,000	
			RAZEM	25,000
31 d.4	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
32 d.4	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30 kV dla przewodów AFL-6 o prze-	szt.		
3	kroju do 70 mm2	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
33 d.4	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AFL-6 o prze-	szt.		
3	kroju do 70 mm2	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
34 d.4	Montaż ograniczników przepięć GX 15/24 na słupach i stacji transformatorowej - p/a	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	Montaż ograniczników przepięć na słupach - iskiernik	kpl.		
3		kpl.	3,000	
			RAZEM	3,000
36 d.4	Montaż konstrukcji stalowych - poprzeczników przelotowych, obejm, łączników widlas- tych i pozostałych elementów konstrukcji na słupach leżących	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
37 d.4	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie stojącym oraz na stacji	szt.		
9		szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
38 d.4	Przykrecaanie tabliczek - ostrzegawczych, identyfikacyjnych i informacyjnych	szt.		
5		szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
39 d.4	Montaż tablic oznaczenia faz	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
5 MONTAŻ SŁUPA I OSPRZETU - SŁUP 09 ONp-3-18 (2xE18/15)				
40 d.5	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicz- nego wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
2		m ³	2,000	
			RAZEM	2,000
41 d.5	Montaż i staw.słupów bliźniaczych wirowanych o dług. 18 m w liniach jednotorow.dla płaskiego układu przew.o przekr.do 70 mm ² - powiększony nakład dla słupa 18m (bliź- niak) Krotność = 2	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
42 d.5	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
3,8		m ²	3,800	
			RAZEM	3,800
43 d.5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
10		m	10,000	
			RAZEM	10,000
44 d.5	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
25		m	25,000	
			RAZEM	25,000
45 d.5	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
46 d.5	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30 kV dla przewodów AFL-6 o prze- kroju do 70 mm ²	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
47 d.5	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AFL-6 o prze- kroju do 70 mm ²	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
48 d.5	Montaż ograniczników przepięć GX 15/24 na słupach i stacji transformatorowej - p/a	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
49 d.5	Montaż ograniczników przepięć GX 15/24 na słupach - iskiernik	kpl.		
3		kpl.	3,000	
			RAZEM	3,000
50 d.5	Montaż konstrukcji stalowych - poprzeczników przelotowych, obejm, łączników widlas- tych i pozostałych elementów konstrukcji na słupach leżących	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
51 d.5	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie stojącym oraz na stacji	szt.		
9		szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
52 d.5	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
7,6		m ²	7,600	
			RAZEM	7,600
53 d.5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		m	10,000	
			RAZEM	10,000
54 d.5	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
25		m	25,000	
			RAZEM	25,000
55 d.5	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
56 d.5	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30 kV dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70 mm2	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
57 d.5	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70 mm2	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
58 d.5	Montaż ograniczników przepięć GX 15/24 na słupach i stacji transformatorowej - p/a	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
59 d.5	Montaż ograniczników przepięć na słupach - iskiernik	kpl.		
3		kpl.	3,000	
			RAZEM	3,000
60 d.5	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie stojącym oraz na stacji	szt.		
9		szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
61 d.5	Przykrecaanie tabliczek - ostrzegawczych, identyfikacyjnych i informacyjnych	szt.		
5		szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
62 d.5	Montaż tablic oznaczenia faz	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
6 MONTAŻ SŁUPA I OSPRZETU - SŁUP 10 RONKp-3-18 (2xE18/15)				
63 d.6	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
2		m ³	2,000	
			RAZEM	2,000
64 d.6	Montaż i staw.słupów bliźniaczych wirowanych o dług. 18 m w liniach jednorow.dla płaskiego układu przew.o przekr.do 70 mm2 - powiększony nakład dla słupa 18m (bliźniak)	szt.		
Krotność = 2				
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
65 d.6	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
3,8		m ²	3,800	
			RAZEM	3,800
66 d.6	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
10		m	10,000	
			RAZEM	10,000
67 d.6	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
25		m	25,000	
			RAZEM	25,000
68 d.6	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
69 d.6	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30 kV dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70 mm2	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
70 d.6	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70 mm2	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
71 d.6	Montaż ograniczników przepięć GX 15/24 na słupach i stacji transformatorowej - p/a	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.6	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie stojącym oraz na stacji	szt.		
9		szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
73 d.6	Montaż konstrukcji stalowych - poprzeczników przelotowych, obejm, konstrukcji pod od- łącznik, łączników widlastych i pozostałych elementów konstrukcji na słupach leżących	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
74 d.6	Montaż na słupach układów odłącznikowych ON/III 20/4	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
75 d.6	Przykrecaenie tabliczek - ostrzegawczych, identyfikacyjnych i informacyjnych	szt.		
5		szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
76 d.6	Montaż tablic oznaczenia faz	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
7	INNE			
77 d.7	Koszt wyłączeń, nadzorów, odbiorów i innych	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000