

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

8.1. Zestawienie materiałów projektowanych

8.1.1. Słup SN Opgo2-12/18

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Żerdź E-12/10	szt.	2
2	Konstrukcja słupa podwójnego: - Głowica słupa GS-60.....1 szt. - Konstrukcja stężająca KL-5.....1 szt.	kpl.	1
3	Ustój FP21: - Element fundamentu EF.....2 szt. - Płyta fundamentu P-120.....1 szt. - Kliny stabilizujące.....6 szt. - Beton uzupełniający B 20.....8,8 m ³	kpl.	1
4	Łańcuch odciągowy ŁO2/2	kpl.	3
5	Łańcuch odciągowy ŁO/2	kpl.	3
6	Zawieszenie przelotowe mostka	kpl.	2
7	Rozłącznik z uziemnikiem RUN III 24/4	kpl.	2
8	Napęd ręczny NRVu-12	kpl.	2
9	Ogranicznik przepięć SN $U_c \geq 17,5 \text{ kV}$, $I_{nwył} = 10 \text{ kA}$	szt.	3
10	Ostona na zaciski ograniczników przepięć	szt.	3
11	Przewód AAsXSn 1x50 12/20 kV	m	40
12	Konstrukcja do głowic kablowych KG-1/1M	szt.	1
13	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-7/M	szt.	1
14	Konstrukcja do odłącznika KOZ-12a/VE	szt.	1
15	Konstrukcja do odłącznika KOZ-14a/VE	szt.	1
16	Rura osłonowa BE Ø160	m	6
17	Uchwyt do rury na słupie	szt.	3
18	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	20
19	Pręt stalowy Ø18 długość 6 m	szt.	1

8.1.2. Linia kablowa SN

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Kabel XRUHAKXS 1x120/50 12/20 kV	m	537 (3x179)

2	Głowica kablowa SN napowietrzna na kabel 120 mm ²	kpl.	2
3	Trójpalczatka termokurczliwa na rurę Ø160	szt.	2
4	Rura osłonowa SRS Ø160 czerwona	m	36
5	Rura osłonowa DVK Ø160 czerwona	m	6
6	Rura osłonowa AROT OPTO 40/3,7	m	308
7	Folia kablowa czerwona 0,5x200 mm	m	118
8	Opaski kablowe oznacznikowe	szt.	16
9	Piasek na podsypkę	m ³	12

8.1.3. Słupowa stacja transformatorowa SN/nn STSKo 20/400

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Żerdź E-10,5/12	szt.	1
2	Ustój UP3: - Płyta ustojowa U-85.....2 szt. - Objemka OU-2.....2 szt. - Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m.....1 szt.	kpl.	1
3	Rozłącznik z uziemnikiem RUN III 24/4	kpl.	1
4	Napęd ręczny NRVu-10,5 w. I	kpl.	1
5	Podstawa bezpiecznikowa PBNV-20	szt.	3
6	Transformator TNOSCT 63kVA 15,75/0,42kV Yzn5	kpl.	1
7	Ośłona izolatora przeciw ptakom	szt.	3
8	Zaciski transformatorowe TOGA	kpl.	1
9	Ośłona zacisku transformatorowego	szt.	4
10	Ogranicznik przepięć SN $U_c \geq 17,5kV$, $I_{nwył} = 10kA$	szt.	6
11	Ośłona na zaciski ograniczników przepięć	szt.	6
12	Ogranicznik przepięć nn Klasy A 0,5/10	szt.	3
13	Przewód AAsXSn 1x50 12/20 kV	m	18 (3x6)
14	Kabel YKXS 1x185 0,6/1 kV	m	64
15	Kabel YAKXS 4x35 0,6/1 kV	m	5
16	Kabel YKY 1x4 0,6/1 kV	m	1,5
17	Konstrukcja do transformatora KTZ-3a	szt.	1

18	Konstrukcja do głowic kablowych KGK-11a	szt.	1
19	Konstrukcja do odłącznika KON-1	szt.	1
20	Konstrukcja do podstaw bezpiecznikowych KBZ-1a +KBZ-2a	szt.	3
21	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-50	szt.	2
22	Konstrukcja do rozdzielnicy KSZ-8a	szt.	2
23	Rozdzielnica słupowa RS-W 4/6: - Rozłącznik bezpiecznikowy ARS-2 400A..... 6 szt. - Rozłącznik bezpiecznikowy ARS-3 630A..... 1 szt. - Szyna P40x5..... 4 szt. - Przekładnik prądowy 250/5A, S _n =5VA, FS=5, kl. 0,2..... 3 szt. - Listwa kontrolno-pomiarowa..... 1 szt. - Listwa zabezpieczeniowa..... 1 szt. - Licznik bilansujący..... 1 szt. - Modem komunikacyjny..... 1 szt. - Antena GSM..... 1 szt. - Gniazdo serwisowe..... 1 szt. - Wyłącznik S301 B10A..... 1 szt. - Przewód DY 2,5..... 30 m - Przewód DY 1,5..... 24 m - Kanał kablowy..... 1 szt.	kpl.	1
24	Rura osłonowa BE Ø160	m	6
25	Rura osłonowa BE Ø110	m	12
26	Uchwyt do rury na słupie	szt.	6
27	Wkładki bezpiecznikowe WBGN 10A	szt.	3
28	Wkładki bezpiecznikowe WT-2/gTr 63 kVA	szt.	3
29	Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gG 63 A	szt.	12
30	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	70
31	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 (zwód uziemienia)	m	8
32	Pręt stalowy Ø18 długość 6 m	szt.	4

8.1.4. Linia kablowa nn

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120 0,6/1 kV	m	939
2	Kabel YAKY 4x35 0,6/1 kV	m	26
3	Kabel YKY 4x10 0,6/1 kV	m	47

4	Mufa kablowa przelotowa na kabel 35 mm ²	kpl.	1
5	Złącze kablowo-pomiarowe ZK1+ZP1A: - Obudowa OSZ 53x60 sk..... 1 szt. - Obudowa OSZ 53x60+F pł..... 1 szt. - Płyta montażowa 49x56x4..... 1 szt. - Tablica licznikowa TL-1F/3F + DIN..... 1 szt. - Szyna DIN 55..... 1 szt. - Obudowa S4..... 1 szt. - Wyłącznik nadprądowy S303..... 1 szt. - Listwa zaciskowa 4x35..... 1 szt. - Kątownik montażowy stalowy KMS 60..... 2 szt. - Blacha montażowa stalowa BMS 53..... 1 szt. - Podstawa bezpiecznikowa 3xPBD1 250A..... 1 szt. - Szyna zerowa 53/30x10..... 1 szt. - V-klema z łyżką..... 2 szt. - Kątownik perforowany 53..... 1 szt. - Uchwyt kabla 4x120..... 2 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4..... 10 m - Pręt stalowy Ø18 długość 6 m..... 1 szt.	kpl.	1
6	Złącze kablowo-pomiarowe ZK1+ZP2: - Obudowa OSZ 40x2x60 sk..... 1 szt. - Obudowa OSZ 80x60+F pł..... 1 szt. - Płyta montażowa 36x56x4..... 2 szt. - Tablica licznikowa TL-1F/3F + DIN..... 2 szt. - Szyna DIN 55..... 2 szt. - Obudowa S4..... 2 szt. - Wyłącznik nadprądowy S303..... 2 szt. - Listwa zaciskowa 4x35..... 2 szt. - Kątownik montażowy stalowy KMS 60..... 2 szt. - Blacha montażowa stalowa BMS 53..... 1 szt. - Podstawa bezpiecznikowa 3xPBD1 250A..... 1 szt. - Szyna zerowa 80/30x10..... 1 szt. - V-klema z łyżką..... 3 szt. - Kątownik perforowany 53..... 1 szt. - Uchwyt kabla 4x120..... 3 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4..... 10 m - Pręt stalowy Ø18 długość 6 m..... 1 szt.	kpl.	1
7	Czteropalczatka termokurczliwa	szt.	9
8	Rura osłonowa SRS Ø110 niebieska	m	116
9	Rura osłonowa SRS Ø75 niebieska	m	12
10	Rura osłonowa DVK Ø110 niebieska	m	54
11	Rura osłonowa DVR Ø110 niebieska	m	6
12	Rura osłonowa DVR Ø50 niebieska	m	4,5

13	Folia kablowa niebieska 0,5x200 mm	m	702
14	Opaski kablowe oznacznikowe	szt.	75
15	Piasek na podsypkę	m ³	70

8.1.5. Linia napowietrzna nn

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Przewód AsXSn 4x70 0,6/1 kV	m	506
2	Przewód AsXSn 4x25 0,6/1 kV	m	91
3	Przewód AsXSn 2x25 0,6/1 kV	m	473
4	Słup P-10,5/4,3: - Żerdź E-10,5/4,3.....1 szt. - Hak wieszakowy.....2 szt. - Uchwyt przelotowy.....2 szt. - Taśma stalowa z klamerką.....1 kpl. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4.....20 m - Pręt stalowy Ø18 długość 6 m.....1 szt.	kpl.	7
5	Słup N-10,5/4,3: - Żerdź E-10,5/4,3.....1 szt. - Hak wieszakowy.....2 szt. - Uchwyt narożny.....2 szt. - Taśma stalowa z klamerką.....1 kpl. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4.....20 m - Pręt stalowy Ø18 długość 6 m.....1 szt.	kpl.	1
6	Słup O-10,5/10: - Żerdź E-10,5/10.....1 szt. - Hak wieszakowy.....2 szt. - Uchwyt odciągowy.....4 szt. - Taśma stalowa z klamerką.....1 kpl. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4.....20 m - Pręt stalowy Ø18 długość 6 m.....1 szt.	kpl.	1
7	Słup K-10,5/10: - Żerdź E-10,5/10.....1 szt. - Hak wieszakowy.....1 szt. - Uchwyt odciągowy.....1 szt. - Uchwyt przewodu.....1 szt. - Osłonka końca przewodu.....4 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4.....20 m - Pręt stalowy Ø18 długość 6 m.....1 szt.	kpl.	2
8	Słup K-10,5/12: - Żerdź E-10,5/12.....1 szt. - Hak wieszakowy.....2 szt. - Uchwyt odciągowy.....2 szt.	kpl.	4

	<ul style="list-style-type: none"> - Taśma stalowa z klamerką.....1 kpl. - Uchwyt przewodu.....2 szt. - Osłonka końca przewodu.....6 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4.....20 m - Pręt stalowy Ø18 długość 6 m.....1 szt. 		
9	Słup K-12/12: <ul style="list-style-type: none"> - Żerdź E-12/12.....1 szt. - Hak wieszakowy.....1 szt. - Uchwyt odciągowy.....1 szt. - Uchwyt przewodu.....1 szt. - Osłonka końca przewodu.....4 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4.....20 m - Pręt stalowy Ø18 długość 6 m.....1 szt. 	kpl.	1
10	Słup KK-10,5/12: <ul style="list-style-type: none"> - Żerdź E-10,5/12.....1 szt. - Hak wieszakowy.....2 szt. - Uchwyt odciągowy.....2 szt. - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4.....20 m - Pręt stalowy Ø18 długość 6 m.....1 szt. 	kpl.	1
11	Ustój UP1: <ul style="list-style-type: none"> - Płyta ustojowa U-85.....1 szt. - Objemka OU-2.....1 szt. - Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m.....1 szt. 	kpl.	7
12	Ustój UP3: <ul style="list-style-type: none"> - Płyta ustojowa U-85.....2 szt. - Objemka OU-2.....2 szt. - Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m.....1 szt. 	kpl.	8
14	Ustój UP3+UP2: <ul style="list-style-type: none"> - Płyta ustojowa U-85.....3 szt. - Objemka OU-2.....3 szt. - Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m.....1 szt. 	kpl.	1
15	Szafka oświetlenia nocnego SON: <ul style="list-style-type: none"> - Obudowa OSZ 26x2x60 pł.....1 szt. - Wyłącznik nadprądowy S301.....4 szt. - Listwa zaciskowa 4x35.....1 szt. - Tablica licznikowa TL-1F/3F.....1 szt. - Obudowa S2.....1 szt. - Płyta montażowa 23x56x4.....1 szt. - Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 160A.....1 szt. - Zacisk 35 mm².....2 szt. - Kanał montażowy 23x50 zamknięty.....1 szt. - Gniazdo wtykowe na szynę TH.....1 szt. - Stycznik 63 A.....1 szt. - Zegar astronomiczny.....1 szt. - Przełącznik I-0-II 1-bieg.....1 szt. - Lampka sygnalizacyjna zielona.....1 szt. - Szyna PEN.....1 szt. - V-klema z żyłką.....2 szt. 	kpl.	1

	- Dławik 37.....2 szt.		
	- Uchwyt na słup U23.....2 szt.		
16	Rura osłonowa BE Ø110	m	9
17	Rura osłonowa BE Ø50	m	6
18	Uchwyt do rury na słupie	szt.	15
19	Ogranicznik przepięć nn Klasy A 0,5/10	szt.	25
20	Uchwyt odciągowy dla przyłącza	szt.	28
21	Śruba hakowa dla przyłącza	szt.	14
22	Zaciski prądowe przebijające izolację dla przyłącza	szt.	84
23	Wysięgnik rurowy 3 m	kpl.	1
24	Zestaw do zakładania uziemiaczy	kpl.	7
25	Materiały pomocnicze	wg potrzeb	

8.2. Zestawienie materiałów do demontażu

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Słup SN Pb"a"-12/ŻS z uzbrojeniem	kpl.	1
2	Odłącznik SN z konstrukcją i napędem	kpl.	1
3	Słup nn P-10/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	3
4	Słup nn P-12/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	11
5	Słup nn Pb"b"-10/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	1
6	Słup nn Pb"b"-12/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	3
7	Słup nn N-10/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	1
8	Słup nn Nb"b"-12/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	2
9	Słup nn Nr-12/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	1
10	Słup nn Kb"b"-12/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	1
11	Słup nn Kr-10/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	1
12	Słup nn Kr-12/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	4
13	Słup nn RPKb"b"-12/ŻN z uzbrojeniem	kpl.	2
14	Przewód AL 50	m	2076 (4x519)
		kg	280
15	Przewód AL 35	m	2280 (4x570)
		kg	217
16	Przewód AL 25	m	837
		kg	57
17	Przewód AL 16	m	714
		kg	31
18	Przewód YADYn 4x16	m	11
		kg	4