

### 1.1. Wykaz podstawowych materiałów użytych do przebudowy linii 0,4 kV

w km 390+585 w m. Studzieniec

L.p.	Nazwa materiału	j.m	Ilość
1	słup wirowany E o dł.12 m o wytrzymałości 12 kN;	szt.	3
2	belka ustojowa B 80	szt	3
3	konstrukcja stalowa narożne PN 4	szt	2
4	konstrukcja stalowa krańcowy PK 4	szt	1
5	izolator N 80	szt	12
6	uchwyt pętlicowy	szt.	16
7	wysięgnik wierzchołkowy na słup E 12 / 12 kN	szt.	2

### 1.2. Wykaz materiałów z demontażu linii energetycznej.

1. Słup ŻN – 12, szt. 3
2. Poprzecznik narożny PN 4 - szt.2
3. Poprzecznik krańcowy PK4 - szt.1

**2. Wykaz podstawowych materiałów użytych do przebudowy oświetlenia ronda w m. Sierpc**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa materiału</b>	<b>j.m</b>	<b>Ilość</b>
1.	słup stalowy ocynkowany S –120	szt.	1
2.	oprawa oświetleniowa mocy 250 W	szt.	1
3.	wysięgnik typu S120 / 15o/1000	szt	1
4.	źródło światła sodowe o mocy 250	szt	1
5.	uziom szpilkowy Galmar ( średnica 14,2 mm- 5/8” dł.1.5 m nr art.00019)	szt.	4
6.	grot do gruntów twardych	szt.	4
7.	zacisk krzyżowy do połączenia uziomu – pręta Galmar z bednarką,	szt.	4
8.	bijak do uziomów bez gwintu 5/8”	szt.	4
9.	bednarka uziemiająca 25x4	m	4

**3.1. Wykaz podstawowych materiałów użytych do przebudowy linii 0,4 kV  
w km 392+844 w m. Sierpc.**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa materiału</b>	<b>j.m</b>	<b>Ilość</b>
1	słup żelbetowy E12/12;	szt.	1
2	płyta ustojowa B 85	szt.	2
3	obejma Ou1 – do ustoju	szt	2
4	hak wieszakowy M20x270 – SOT 21.27.	szt.	1

**3.2. Wykaz materiałów z demontażu linii energetycznej.**

1. Żerdź ŻN 12, szt. 2

**4.1. Wykaz podstawowych materiałów użytych do przebudowy linii 0,4 kV  
w ul. Bema w Sierpcu**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa materiału</b>	<b>j.m</b>	<b>Ilość</b>
1	słup wirowany E o dł.12 m o wytrzymałości 12 kN; jako narożny	szt.	1
2	izolator S115	szt	4
3	uchwyt pętlicowy	szt.	8
4	poprzecznik narożny PN4	szt.	1

**4.2. Wykaz materiałów z demontażu linii energetycznej.**

1. Słup ŻN – 12, szt. 1
2. Poprzecznik przelotowy PP4 - szt.1

**5.1. Wykaz podstawowych materiałów użytych do przebudowy linii 0,4 kV  
w km 395+053 w m. Borkowo Młyn**

L.p.	Nazwa materiału	j.m	Ilość
1	słup żelbetowy ŻN12;	szt.	1
2	belka ustojowa B 80	szt	2
3	przewód Al. 35 mm <sup>2</sup>	m	32
4	konstrukcje stalowe PP 4	szt	2
5	izolator N 80	szt	8
6	uchwyt pętlicowy	szt.	16
7	złączka karbowana krótka Zkk 35	szt.	8

**6.1. Wykaz podstawowych materiałów użytych do przebudowy linii 0,4 kV  
w km 397+033 w m. Borkowo Kościelne**

L.p.	Nazwa materiału	j.m	Ilość
1	słup wirowany E o dł.12 m o wytrzymałości 17,5 kN; jako krańcowy	szt.	1
2	słup wirowany E o dł.12 m o wytrzymałości 12 kN; jako narożny	szt.	1
3	przewod AsXSn 4x50 mm <sup>2</sup>	m	160
4	izolator S115	szt	8
5	uchwyt pętlicowy	szt.	8
6	poprzecznik krańcowy PK-4	szt.	2
7	uchwyt przelotowo narożny SO 30	szt.	2
8	wkładka gumowa PK 58 do uchwytu SO 30	szt.	2
9	uchwyt końcowy SO34.50	szt.	2
10	hak wieszakowy SOT 21.16	szt.	4
11	hak nakrętowy PD.3.3	szt.	2
12	zaciski odgałęźne przebijające izolację SL 16.2	szt.	16
13	pokrywy izolacyjne SP14	szt.	16
14	odgromniki od przepięć typu GXO 0,66 / 2,5 kA montowane w linii 0,4 kV - na słupie krańcowym ujęty w poz 1. Początek linii z przew.gołymi i koniec z przew.izol.wyprowadz.ze stacji (nad drogą krajową nr 10)	szt.	3
15	uziom szpilkowy Galmar ( średnica 14,2 mm- 5/8" dł.1,5m nr art.00019)	szt.	3
16	grot do gruntów twardych art.106 08	szt.	3
17	zacisk krzyżowy do połączenia uziomu – pręta Galmar z bednarką, art. 103 32	szt.	4
18	bijak do uziomów bez gwintu 5/8"	szt.	26
19	bednarka uziemiająca 25x4	m	6

**6.2. Wykaz materiałów z demontażu linii energetycznej.**

1. Słup ŻN – 12, szt. 5
2. Poprzecznik krańcowy - szt.1

**7. Wykaz podstawowych materiałów do budowy linii oraz oświetlenia objazdu na czas remontu wiaduktu w km 398+004 w m. Mieszaki**

L.p.	Nazwa materiału	j.m	Ilość
1	słup wirowany E o dł.12 m o wytrzymałości 12 kN	szt.	3
2	słup ŻN12/200	szt.	5
3	przewód AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup>	m	290
4	uchwyt odciągowy końcowy SO 80.2259	szt.	2
5	uchwyt narożny SO 32	szt.	2
6	uchwyt przelotowy SO.11	szt.	4
7	wkładka gumowa PK do uchwytów typu SO 30	szt.	6
8	hak wieszakowy SOT 101.1	szt.	2
9	rozłącznik - bezpiecznik typu SZ 51	szt.	1
10	bezpieczniki WT-1F/40 A	szt.	3
11	skrzynka bezpiecznikowa ZP1	szt.	1
12	zaciski odgałęźne przebijające izolację SL 2.11	szt.	8
13	pokrywy izolacyjne SP14	szt.	8
14	odgromniki od przepięć typu GXO 0,66 / 2,5 kA montowane na istn.słupie linii 0,4kV do którego podłączona będzie nowa linia z przewodem izolowanym	szt.	3
15	uziom szpilkowy Galmar ( średnica 14,2 mm- 5/8" dł.1,5m nr art.00019)	szt.	3
16	groł do gruntów twardych	szt.	3
17	zacisk krzyżowy do połączenia uziomu – pręta Galmar z bednarką,	szt.	4
18	bijak do uziomów bez gwintu 5/8"	szt.	26
19	bednarka uziemiająca 25x4	m	16
20	kabel ziemny YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m.	15
21	kabel ziemny YKY 3x4 mm <sup>2</sup>	m.	75
22	przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m.	30
23	rura stalowa fi 40 – ułożona pod torami rura DVK Ø75 mm – ułożona na słupie energetycznym ze skrzynką pomiarową	m. m.	15 5
24	tablica bezpiecznikowa T 1 kompletna	szt.	1
25	wysięgnik wierzchołkowy na słup ŻN12	szt.	1
26	wysięgnik wierzchołkowy na słup E 12 / 12 kN	szt.	1
27	oprawa do oświetlenia terenów kolejowych SL100/PKP 250 lub podobna	szt.	2
28	żarówka SONT plus 250 W	szt.	2