

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Prace przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy linii	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Kompleksowa obsługa wyłączenia i załączenia napięcia dla sieci SN	kpl	1,00
3	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Kompleksowa obsługa wyłączenia i załączenia napięcia dla sieci nn	kpl	1,00

## 2. Demontaże

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-110-040	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m układanych w gruncie kategorii I-II	m	444,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-090-040	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych w gruncie kategorii I-II	m	66,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 90901-100-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN bliźniaczego	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-060-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt	5,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 90902-070-020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnych lub krańcowych	szt	4,00

## 3. Sieć nn - linia kablowa

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-010-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II	m3	38,08
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	119,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura fi110	m	52,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - analogia rura dwudzielna fi110	m	97,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-N005-N0050-040	Układanie mechaniczne z przyczepy kablowej kabli wielożyłowych NA2XY 4x120mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW	m	82,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-N005-N0050-040	Układanie mechaniczne z przyczepy kablowej kabli wielożyłowych NA2XY 4x240mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW	m	47,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-100508-03-020	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 150 mm2	szt	4,00

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100508-08-020	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup>	szt	2,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-040-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	38,08
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-N005-N0051-10 1	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	3,00

#### 4. Sieć nn - linia napowietrzna

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50903-01010-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5, pojedynczych o długości do 10,5 m	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-020-020	Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych na słupach leżących, dla linii napowietrznej nn	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-050-020	Montaż Haków	szt	6,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-050-020	Montaż Uchwytów odciągowych	szt	6,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50902-07010-020	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego	szt	3,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-010-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii I-II	m	16,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50803-020-020	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup>	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50803-020-020	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-N005-N0051-02 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	Przeniesienie istniejącej skrzynki Multimedia na nowy słup - kompletne z wymianą przewodów	kpl	1,00

#### 5. Sieć SN - linia kablowa

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-010-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	24,48
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	68,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - ranalogia rura fi160	m	140,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - ranalogia rura fi160 rura dwudzielna	m	180,00

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50708-010-040	Układanie mechaniczne z przyczepy kablowej kabli wielożyłowych NA2XS(FL)2Y 1x120mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW	m	468,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-100512-06-020	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup>	szt	8,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-040-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	24,48
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-N005-N0051-10 I	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 - analogia kabel SN	odcinek	2,00

## zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	75,9800	18,50	1 405,63
2.	0	999	Robocizna	r-g	652,2370	18,50	12 066,38
3.	0	999(2)	Robocizna Razem	r-g	19,9378	18,50	368,85
			Robocizna pomocnicza				0,00
			<b>Razem:</b>		<b>748,1548</b>		<b>13 840,86</b>

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	002001	Wytyczenie geodezyjne	kpl	1,0000	1 000,00	1 000,00
2.	1	002002	Przeniesienie skrzynki - kompletne	kpl	1,0000	1 400,00	1 400,00
3.	1	002003	Obsługa kompleksowa sieć SN	kpl	1,0000	3 800,00	3 800,00
4.	1	002004	Obsługa kompleksowa sieć nn	kpl	1,0000	2 000,00	2 000,00
5.	1	1001	Kabel elektroenergetyczny NA2XY 4x120mm2	m	85,2800	20,12	1 715,83
6.	1	1002	Kabel elektroenergetyczny NA2XY 4x240mm2	m	48,8800	44,72	2 185,91
7.	1	1003	Kab.Al. NA2XS(FL)2Y 1x120mm2 RMC/25mm2 12/20kV	m	486,7200	62,00	30 176,64
8.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	3,0960	5,08	15,73
9.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	11,2320	5,18	58,18
10.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	9,0000	7,04	63,36
11.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	16,6400	7,25	120,64
12.	0	1511699	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	0,0300	20,33	0,61
13.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,2400	27,84	90,20
14.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	5,4000	5,83	31,48
15.	0	1560413	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m2	54,1800	2,37	128,41
16.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	196,5600	2,11	414,74
17.	0	1601899	Piasek	m3	11,5120	36,09	415,47
18.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	52,0000	2,66	138,32
19.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,7000	180,34	126,24
20.	0	6801199	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	7,9840	8,25	65,87
21.	0	6832200	Sznur azbestowy kręcony,śred.3 mm	kg	0,8400	10,11	8,49
22.	0	7130399	Odgromniki zaworowe	szt	3,0600	95,00	290,70
23.	0	7463199	Złączki rurkowe do karbowania do przewodów	szt	3,0600	4,82	14,75
24.	0	7490115	Uchwyt odc. SO 118.1202 linia 4x50-120 mm2	szt	6,0000	113,00	678,00
25.	0	7493132	Hak wieszakowy mocny SOT 21.1	szt	6,0000	25,08	150,48
26.	0	7493199	Haki wieszakowe typu SOT	szt	6,0000	23,00	138,00
27.	0	7495199	Zaciski odgałęźne typu SL	szt	24,4800	50,00	1 224,00
28.	0	7584203	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi110mm	m	54,0800	8,07	436,43
29.	1	7584205	Oslony rurowe giętkie do kabli DVR fi160mm	m	145,6000	16,58	2 414,05
30.	1	7585099	Rury z PCW dwudzielne	m	187,2000	72,00	13 478,40
31.	0	7585099	Rury z PCW dwudzielne	m	100,8800	32,00	3 228,16
32.	0	7631099	Zestaw montażowy do wykonania muf,do 1 kV	kpl	4,0000	187,00	748,00
33.	0	7631199	Zestaw montażowy 4-żyłowy do 1 kV	kpl	2,0000	111,34	222,68
34.	0	7631499	Zestaw montażowy do wykonania muf izol.	kpl	8,0000	496,11	3 968,88
35.	0	7640100	Opaski kablów typu OKi	szt	87,7000	1,48	129,80
36.	0	7839999	Uchwyty końcowe typu SO	szt	6,0000	14,00	84,00
37.	0	7900199	Przewody aluminiowe wielodrutowe typ Al	m	3,0000	2,97	8,91
38.	0	7953041	Przewody AsXSn-1 kV,4x 25 mm2	m	138,0000	8,00	1 104,00
39.	0	8120914	Żerdzie strunobetonowe wirowan.EPV-10,5/12	szt	1,0000	1 383,46	1 383,46
40.	0	8130299	Płyty ustojowe	szt	0,6000	220,00	132,00
41.	0	8140110	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m	szt	1,0000	180,00	180,00
42.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	5,9600	28,49	169,80

1	2	3	4	5	6	7	8
43.	0	8190698	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	8,9550	27,19	243,49
44.	0	8300399	Poprzeczniki	szt	1,0000	342,00	342,00
			Materiały pomocnicze				1 640,88
			<b>Razem:</b>				76 366,98

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11100	Koparka gasienicowa	m-g	0,1370	196,98	26,99
2.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	3,2180	82,52	265,55
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	14,1178	201,37	2 842,90
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	27,0489	75,00	2 028,67
5.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	7,4736	40,16	300,14
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,8400	54,97	211,08
7.	0	39650	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,2200	14,59	17,80
8.	0	39800	Samochód samowyladowczy	m-g	1,4960	147,73	221,00
9.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	4,8600	77,80	378,11
10.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,5250	99,61	52,30
11.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,4736	7,88	58,89
			Sprzęt pomocniczy				0,00
			<b>Razem:</b>				6 403,43