

II. TABELE I ZESTAWIENIA

Tabela nr 1. Zestawienie projektowanych kabli

L.p.	Typ kabla	Dł. Trasowa [m]	Dł. elektryczna [m]	Zakres [km/p]	Uwagi
1	XzTKMXpw 50x4x0,6	72,00	80,00	7,20	1 odc.
2	XzTKMXpw 25x4x0,6	427,00	467,00	21,35	5 odc.
3	XzTKMXpw 15x4x0,6	2,00	7,00	0,06	1 odc.
4	XzTKMXpw 10x4x0,6	18,00	23,00	0,36	1 odc.
5	XzTKMXpw 5x4x0,6	4,00	14,00	0,04	2 odc.
6	XzTKMXpw 2x2x0,6	992,00	1153,00	1,98	26 odc.
7	XzTKMXpwn 5x4x0,6	312,00	329,00	3,12	2 odc.
8	XzTKMXpwn 2x2x0,6	26,00	33,00	0,05	1 odc.
		1853,00	2106,00	34,17	

Tabela nr 2. Zestawienie złączy

Lp	Rodzaj złącza	Typ osłony	Ilość osłon [szt]	Pojemność kabla
1	równoległe	XAGA 500-75/15-400	2,0	50x4x0,6
2	równoległe	XAGA 500-55/12-300	7,0	25x4x0,6
3	równoległe	XAGA 500-43/8-150	2,0	10x4x0,6
4	równoległe	XAGA 500-43/8-150	2,0	5x4x0,6
5	równoległe	KM-1	23,0	2x2x0,6

3. Zestawienie obiektów ochronnych

Nr Obiektu	Rodzaj rury		Metoda wykonania
	A110PS dwudzielna dł. [m]	HDPE 110/6,3 dł. [m]	
Ob. 01	10,0		wykop otwarty
Ob. 02	43,0		wykop otwarty
Ob. 03	48,0		wykop otwarty
Ob. 04	9,0		wykop otwarty
Ob. 05	7,0		wykop otwarty
Ob. 06	18,0		wykop otwarty
Ob. 07	8,0		wykop otwarty
Ob. 08	8,0		wykop otwarty
Ob. 09	23,0		wykop otwarty
Ob. 10	10,0		wykop otwarty
Ob. 11		2,0	wykop otwarty
Ob. 12		5,0	wykop otwarty
Ob. 13	10,0		wykop otwarty
Ob. 14	19,0		wykop otwarty
Ob. 15	6,0		wykop otwarty
Ob. 16	9,0		wykop otwarty
Ob. 17	12,0		wykop otwarty
Ob. 18	18,0		wykop otwarty
Ob. 19	20,0		wykop otwarty
Ob. 20	5,0		wykop otwarty
Ob. 21	7,0		wykop otwarty
Ob. 22	2,0		wykop otwarty
Ob. 23	7,0		wykop otwarty
Ob. 24	7,0		wykop otwarty
Ob. 25	11,0		wykop otwarty
Ob. 26	10,0		wykop otwarty
Ob. 27	6,0		wykop otwarty
Ob. 28	6,0		wykop otwarty
Ob. 29	6,0		wykop otwarty
Ob. 30	6,0		wykop otwarty
Ob. 31	4,0		wykop otwarty
Ob. 32	17,0		wykop otwarty
Ob. 33	14,0		wykop otwarty
Ob. 34		7,0	wykop otwarty
Ob. 35	1,5		wykop otwarty
Ob. 36	1,5		wykop otwarty
Ob. 37	1,5		wykop otwarty
Ob. 38		7,0	wykop otwarty
Ob. 39	1,5		wykop otwarty
Ob. 40	9,0		wykop otwarty

Ob. 41		8,0	wykop otwarty
Ob. 42		12,0	wykop otwarty
Ob. 43		6,0	wykop otwarty
Ob. 44		3,0	wykop otwarty
Ob. 45		5,0	wykop otwarty
Ob. 46		2,0	wykop otwarty
Ob. 47		6,0	wykop otwarty
Ob. 48		9,0	wykop otwarty
Ob. 49		2,0	wykop otwarty
Ob. 50		7,0	wykop otwarty
Ob. 51		8,0	wykop otwarty
Ob. 52		5,0	wykop otwarty
Ob. 53		9,0	wykop otwarty
Ob. 54	1,0		wykop otwarty
Ob. 55		6,0	wykop otwarty
Ob. 56	7,0		wykop otwarty
Ob. 57	8,0		wykop otwarty
Ob. 58	6,0		wykop otwarty
Ob. 59	7,0		wykop otwarty
Ob. 60	7,0		wykop otwarty
Ob. 61	5,0		wykop otwarty
Ob. 62	3,0		wykop otwarty
Ob. 63	19,0		wykop otwarty
Ob. 64	9,0		wykop otwarty
Ob. 65	31,0		wykop otwarty
Ob. 66	9,0		wykop otwarty
Ob. 67	6,0		wykop otwarty
Ob. 68	6,0		wykop otwarty
Ob. 69	14,0		wykop otwarty
Ob. 70	6,0		wykop otwarty
Ob. 71	6,0		wykop otwarty
Ob. 72	17,0		wykop otwarty
Ob. 73	7,0		wykop otwarty
Ob. 74	6,0		wykop otwarty
Ob. 75	6,0		wykop otwarty
Ob. 76	9,0		wykop otwarty
Ob. 77	10,0		wykop otwarty
Ob. 78	22,0		wykop otwarty
Ob. 79	9,0		wykop otwarty
Ob. 80	5,0		wykop otwarty
Ob. 81	26,0		wykop otwarty
Ob. 82	11,0		wykop otwarty
Ob. 83	6,0		wykop otwarty
Ob. 84	12,0		wykop otwarty
Ob. 85	9,0		wykop otwarty

Ob. 86		6,0	wykop otwarty
Ob. 87		6,0	wykop otwarty
Ob. 88		6,0	wykop otwarty
Ob. 89		6,0	wykop otwarty
Ob. 90	10,0		wykop otwarty
Ob. 91	9,0		wykop otwarty
Ob. 92	6,0		wykop otwarty
Ob. 93	9,0		wykop otwarty
Ob. 94	3,0		wykop otwarty
Ob. 95	9,0		wykop otwarty
Ob. 96	8,0		wykop otwarty
Ob. 97	7,0		wykop otwarty
Ob. 98	13,0		wykop otwarty
Ob. 99	10,0		wykop otwarty
Ob. 100	8,0		wykop otwarty
Ob. 101	9,0		wykop otwarty
Ob. 102	10,0		wykop otwarty
Ob. 103	8,0		wykop otwarty
Ob. 104	18,0		wykop otwarty
Ob. 105	9,0		wykop otwarty
Ob. 106	12,0		wykop otwarty
Ob. 107	6,0		wykop otwarty
Ob. 108	11,0		wykop otwarty
Ob. 109	11,0		wykop otwarty
Ob. 110	6,0		wykop otwarty
Ob. 111	6,0		wykop otwarty
Ob. 112	12,0		wykop otwarty
Ob. 113	16,0		wykop otwarty
Ob. 114		22,0	wykop otwarty
Ob. 115		7,0	wykop otwarty
	932,0	162,0	

4. Zestawienie słupów telefonicznych i słupków kablowych

Lp.	Nr projektowanego słupa/słupka	Rodzaj słupa/słupka
1	S-1	SŻ-7 z podporą + skrzynka słupowa SS-30A - 3T
2	S-2	SŻ-7 pojedynczy
3	S-3	SŻ-7 pojedynczy
4	S-4	SŻ-7 pojedynczy
5	S-5	SŻ-7 pojedynczy
6	S-6	SŻ-7 pojedynczy
7	S-7	SŻ-7 pojedynczy
8	S-8	SŻ-7 + skrzynka słupowa SS-30A - 3T
9	S-9	SŻ-7 pojedynczy
10	S-10	SŻ-7 z podporą
11	Sk-1	Słupek rozdzielczy kablowy SR 100A - 3T
12	Sk-2	Słupek rozdzielczy kablowy SR 100A - 3T
13	Sk-3	Słupek rozdzielczy kablowy SR 100A - 3T

5. Przedmiar robót

Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
1	Element	Linia napowietrzna			
1.1	KNR 503/301/2	Analogia - demontaż słupów żelbetowych	szt	7,0	0,6
1.2	TPSA 40/506/1	Analogia demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	338,0	0,6
1.3	KNR 501/706/2	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z podporą i dwiema belkami ustojowymi oraz belką ustojową przy podporze, słup 7-m, grunt kategorii III	szt	2,0	1
1.4	KNR 501/704/2	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii III	szt	8,0	1
1.5	TPSA 40/506/3	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel okrągły	m	338,0	1
1.6	TPSA 40/505/6	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa,	szt	10,0	1
1.7	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	szt	2,0	1
1.8	TPSA 40/605/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	2,0	1
1.9	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	3,0	1
1.10	TPSA 40/732/1	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym	złącze	1,0	1
2	Element	Sieć kablowa doziemna			
2.1	TPSA 40/606/5	Analogia - demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	3,0	0,7
2.2	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	614,0	1
2.3	TPSA 40/501/8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	m	1139,0	1
2.4	TPSA 40/719/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,0	1
2.5	TPSA 40/719/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	7,0	1
2.6	TPSA 40/719/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,0	1
2.7	TPSA 40/719/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1,0	1
2.8	TPSA 40/719/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach (R= 0,400, M= 0,200, S= 1,000)	złącze	23,0	1

2.9	KNKRB 1/304/2	Analogia - wykopy przy odkrywaniu istniejących kabli telefonicznych w gruncie kat. III	m3	82,0	1
2.10	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie, rura do Fi-110-mm	m	932,0	1
2.11	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych HDPE w wykopie, rura do Fi-110-mm	m	162,0	1
2.12	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	3,0	1
2.13	TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2,0	1
2.14	TPSA 40/603/3	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt	1,0	1
2.15	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	3,0	1
2.16	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1,0	1
2.17	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	3,0	1
2.18	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1,0	1
2.19	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	3,0	1
2.20	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-2	odcinek	27,0	0,4
2.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	5,0	1
2.22	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynkach kablowych i słupkach kablowych	obwód	27,0	1

6. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Belki ustojowe BUT	szt	22,0
2	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,2
3	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,5
4	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	23,0
5	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	m	7,0
6	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	467,0
7	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	1153,0
8	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6	m	80,0
9	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	14,0
10	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,6	m	33,0
11	Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6	m	329,0
12	Łącznik jednożyłowy odgałęźny UB2	szt	1353,6
13	Łączniki ekranów	szt	20,0
14	Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	4,0
15	Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	7,0
16	Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-400 Raychem	kpl	2,0
17	Oslona złącza KM-1	szt	23,0
18	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	88,0
19	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5*m	szt	12,0
20	Przewód LY 450/750V 1x2,5*mm2	m	18,4
21	Przewód TDY 2x0,6*mm	m	27,0
22	Przewód YDY 450/750V 1x4mm2	m	9,0
23	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	12,0
24	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa z kielichem	m	168,5
25	Rury A110PS dwudzielna	m	969,3
26	Skrzynka kablowa słupowa SS 30 - 3T	szt	2,0
27	Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŻ-7	szt	12,0
28	Słupek rozdzielczy kablowy SR 100A - 3T	szt	3,0
29	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	632,4
30	Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm F 207 Malico	m	1,0
31	Uchwyt PA 07 250	szt	22,0
32	Wspornik słupowy do zawieszania kabli	szt	10,1
33	Wsporniki do podpór WDP	kpl	2,0
34	Zamek ABLOY	kpl	5,0
35	Zespół łączówek szczelinowych Krone LSA PLUS 10 par	kpl	2,0
36	Zespół łączówek szczelinowych LSA Plus 30 par	kpl	1,0
37	Zespół łączówkowy LSA-PLUS 20p	kpl	2,0
38	Złączki do uziołów	szt	6,0