

## Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Budowa linii energetycznej SN</b>			
1 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 160-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	40		m
2 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 160-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	4		szt
3 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 160-mm	15		m
4 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	739		m
5 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	739	2,00	m
6 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-200-mm - Rura AROT SRS-G 200	8,5		m
7 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-200-mm - Rura AROT SRS 160			
przepusty kablowe 101,5 = 101,5			
przewierthy -55 = -55,0			
	46,5	~46,500	m
8 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-200-mm - Rura AROT DVK 232	4		m
9 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-200-mm - Rura AROT DVK 160	57		m
10 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-200-mm - Rura AROT A 225 PS	14		m
11 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-200-mm - Rura AROT A 160 PS	155		m
12 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m - Kabel XRUHAKXs 3x1x400	8,5	3,00	m
13 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m - Kabel XRUHAKXs 3x1x120			
83 = 83,0			
51 = 51,0			
	134,0	~134,000	3,00 m
14 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelka EK 186	76		otwór
15 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie folią - Kabel XRUHAKXs 3x1x400			
148 = 148,0			
-8,5 = -8,5			
	139,5	~139,500	3,00 m
16 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie folią - Kabel XRUHAKXs 3x1x120			
684 = 684,0			
-83 = -83,0			
-51 = -51,0			
	550,0	~550,000	3,00 m
17 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	739		m
18 Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20-kV, do 240-mm <sup>2</sup> - mufa POLJ 24/1x70-150-CEE01	117		szt
19 Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20-kV, do 240-mm <sup>2</sup> - mufa POLJ 24/1x240-400	30		szt
20 Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20-kV, do 240-mm <sup>2</sup> - mufa GUSJ 24/120-240-3SB	1		szt
21 Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20-kV, do 240-mm <sup>2</sup> - mufa przejściowa Barnier typ 43092	4		szt
22 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	54		odcinek
<b>2 Pogłębienie istniejącego kabla energetycznego</b>			
23 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m			
200 = 200,0			
90 = 90,0			
115 = 115,0			
	405,0	~405,000	m
24 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	405	2,00	m
25 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie folią	405	3,00	m
26 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	405		m
<b>3 Budowa rurociągu kablowego we wspólnym wykopie dla potrzeb kabla światłowodowego</b>			
27 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	5		szt
28 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	5		szt
29 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,789		km
30 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane - S-0	36		szt
31 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	3		odcinek

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Budowa linii NN</b>			
32 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 160-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	120		m
33 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 160-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	12		szt
34 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 160-mm	148		m
35 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-200-mm - Rura AROT SRS 160 przepusty kablowe 403 = 403,0 przewiertły -268 = -268,0 135,0	~135,000		m
36 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-200-mm - Rura AROT DVR 160	8		m
37 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-200-mm - Rura AROT DVK 160	45		m
38 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi-200-mm - Rura AROT A 160 PS	79		m
39 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, kształtka termokurczliwa REC 160	34		otwór
40 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelka EK 186	31		otwór
41 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, pokrywa TE 160	34		otwór
42 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m układany kabel w rowie (713+274+27+93) = 1 107,0 przewiertły -76 = -76,0 1 031,0	~1 031,000		m
43 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	1 031	2,00	m
44 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	1 031		m
45 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKY 4x35 mm2	93		m
46 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKY 4x70 mm2	27		m
47 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKY 4x120 mm2	274		m
48 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5-kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKY 4x240 mm2	713		m
49 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	60		m
50 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400-mm2 - głowiczka czteropalcza AK 240-400	14		szt
51 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120-mm2 - głowiczka czteropalcza AK 35-150	2		szt
52 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120-mm2 - głowiczka czteropalcza AK 35-150	1		szt
53 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm2 - głowiczka czteropalcza AK 35-150	6		szt
54 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 240-mm2 - Mufa POLJ 01/4X-150-240	30		szt
55 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120-mm2 - Mufa POLJ-01/4X70-120	2		szt
56 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70-mm2 - Mufa POLJ 01/4X-25-70	6		szt
57 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	29		odcinek
<b>5 Przebudowa linii NN napowietrznej - kolizja NN-1</b>			
58 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź EPV-10.5	1		słup
59 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów-1	8		szt
60 Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów, zawieszenie odciągowe do 70-mm2	4		szt
61 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm2	2		szt
62 Montaż ogranicznika przepięć ANALOGIA montaż odgromnika ETITEC A 280/15	4		szt
63 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 120-mm2	1		szt
64 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	34		m
65 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6	2,00	m
66 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie Rura BE 50	3		m
67 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
68 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
<b>6 Przebudowa linii NN napowietrznej - kolizja NN-58</b>			
69 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź EPV-10.5	1		słup
70 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów-1	4		szt
71 Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów, zawieszenie odciągowe do 70-mm2	8		szt
72 Montaż ogranicznika przepięć ANALOGIA montaż odgromnika ETITEC A 280/15	4		szt
73 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 120-mm2	1		szt
74 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	34		m
75 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6	2,00	m
76 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie Rura BE 50	6		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
77 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
78 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt