

**PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W CIĄGU DRÓGI WOJEWÓDZKIEJ NR 655 NA TERENIE
 MIASTA SUWAŁKI - V ETAP
 (Odcinek od ul. Pułaskiego do ul. Północnej)**

Przedmiar robót - Roboty elektryczne						
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość pierwotna	Ilość wykonana przez PRIBEX	Ilość pozostała do wykonania
1	2	3	4	5		
		Budowa oświetlenia DW 655 na odc. od ul. Pułaskiego do ul. Północnej w Suwałkach				
		Budowa linii kablowej oświetlenia DW655				
1	D.07.07.01	Ręcznie kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	92,80	0,00	92,80
2	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	1 260,80	116,80	1 144,00
3	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli gruntem kategorii III	m3	92,80	0,00	92,80
4	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli gruntem kategorii III-IV	m3	1 260,80	116,80	1 144,00
5	D.07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	4,00	0,00	4,00
6	D.07.07.01	Mechaniczne przewierci dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - SRS 110	m	18,00	0,00	18,00
7	D.07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4mm ²	m	3 940,00	412,00	3 528,00
8	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	3 940,00	364,00	3 576,00
9	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 110	m	1 326,00	58,00	1 268,00
10	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - A110PS	m	15,00	0,00	15,00
11	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x35mm ²	m	2 954,00	427,00	2 527,00
12	D.07.07.01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YAKY 4x35mm ²	m	1 341,00	58,00	1 283,00
13	D.07.07.01	Ręczne układanie w tunelach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m - YAKY 4x35mm ²	m	354,00	0,00	354,00

14	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x35mm2, zapas kabla przed rurami, szafami oświetleniowymi	m	400,00	0,00	400,00
15	D.07.07.01	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4x35mm2	szt	236,00	0,00	236,00
16	D.07.07.01	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III-IV	m3	118,00	0,00	118,00
17	D.07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii IV	szt	118,00	0,00	118,00
18	D.07.07.01	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku - Oprawa ledowa typu LED kl.II naświetlacza maksimum 72W, minimum 7500lm, barwa światła chłodna biała 5000K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa	szt	118,00	0,00	118,00
19	D.07.07.01	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku - Wymiana. Oprawa ledowa typu LED kl.II naświetlacza maksimum 72W, minimum 7500lm, barwa światła chłodna biała od 4000K do 4500K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa. Oprawa na słupach stalowych. Ul. Północna odcinek od ul. Różanej do piekarni Cymes	szt	12,00	0,00	12,00
20	D.07.07.01	Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji	szt	118,00	0,00	118,00
21	D.07.07.01	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej - uziemienie słupa	szt	118,00	0,00	118,00
22	D.07.07.01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	118,00	0,00	118,00
23	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - YDY 2x2,5mm2-zasilający, OMY 2x0,75mm2-sterowniczy	kpl	118,00	0,00	118,00
24	D.07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	236,00	0,00	236,00
25	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00	0,00	1,00
26	D.07.07.01	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,00	0,00	1,00
27	D.07.07.01	Montaż złącza kablowego Z-22 - Montaż szafy oświetleniowej SO	kpl	2,00	0,00	2,00
28	D.07.07.01	Montaż złącza kablowego Z-22 - Montaż złącza ZKP	kpl	2,00	0,00	2,00

29	D.07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	40,00	0,00	40,00
30	D.07.07.01	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt	36,00	0,00	36,00
31	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 4x70mm2	m	2,00	0,00	2,00
32	D.07.07.01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YAKXS 4x70mm2	m	18,00	0,00	18,00
33	D.07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii IV - montaż słupka technicznego	szt	2,00	0,00	2,00
Demontaż istniejącego oświetlenia						
34	D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	29,00	10,00	19,00
35	D.07.07.01	Demontaż szafy sterowniczej lub oświetlenia zewnętrznego o masie do 100kg	szt	2,00	0,00	2,00
36	D.07.07.01	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 3,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV	m	1,00	0,00	1,00
37	D.07.07.01	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku - Wymiana. Oprawa ledowa typu LED kl.II naświetlacza maksimum 72W, minimum 7500lm, barwa światła chłodna biała od 4000K do 4500K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa. Oprawa na słupach stalowych. Ul. Północnej do torów	szt	36,00	0,00	36,00
Razem oświetlenie do Zestawienia Zbiorczego						
Budowa kanału technologicznego						
38	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	170,00	0,00	170,00
39	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP 110/3,7mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	2 686,00	0,00	2 686,00
40	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt	53,00	0,00	53,00
Razem budowa kanału technologicznego do Zestawienia Zbiorczego						
Przebudowa linii kablowych - usunięcie kolizji z projektowaną rozbudową DW 655 w Suwałkach						
Linie kablowe nN-0,4kV-przebudowa						
41	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	19,20	0,00	19,20

42	D.01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40,00	0,00	40,00
43	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m	3,00	0,00	3,00
44	D.01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie-przełożenie istniejącego kabla	m	45,00	0,00	45,00
45	D.01.03.02	Montaż mufy kablowej nN-0,4kV	szt.	1,00	0,00	1,00
46	D.01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	21,60	0,00	21,60
47	D.01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	0,00	1,00
		Linie kablowe SN-20kV-przebudowa				
48	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,60	0,00	9,60
49	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	50,88	0,00	50,88
50	D.01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	126,00	0,00	126,00
51	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m	91,00	0,00	91,00
52	D.01.03.02	Ręczne układanie kabla XRUHAKXS 1x120mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego-przełożenie istniejącego kabla	m	375,00	0,00	375,00
53	D.01.03.02	Badanie linii kablowej SN	odc.	2,00	0,00	2,00
54	D.01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	9,60	0,00	9,60
55	D.01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	50,88	0,00	50,88
		Założenie przepustów dwudzielnych na kable				
56	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	24,00	0,00	24,00
57	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- odkopenie istniejących kabli	m3	84,80	0,00	84,80
58	D.01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	322,00	0,00	322,00
59	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m	322,00	0,00	322,00
60	D.01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	24,00	0,00	24,00
61	D.01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	84,80	0,00	84,80
		Demontaż linii napowietrznej SN.				
62	D.01.03.01	Odkopenie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zасыpaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.	2	0,00	2,00

Linia napowietrzna SN-20kV						
63	D.01.03.01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.	0,090	0,00	0,090
64	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13,5m- PS 13,5/4,3	słup	2,00	0,00	2,00
65	D.01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego	m	50,00	0,00	50,00
66	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	50,00	0,00	50,00
67	D.01.03.01	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt	2,00	0,00	2,00
68	D.01.03.01	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II - za następne 1,5m długości uziomu	szt	10,00	0,00	10,00
69	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,00	0,00	2,00
Obsługa budowy						
70	D.01.03.01	Oплата za wyłączenie	kpl.	5,00	0,00	5,00
Razem kolizje elektryczne do ZestawieniA Zbiorczego						
Likwidacja kolizji odcinków kanalizacji i przebudowy kabli teletechnicznych Orange.						
Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji ławą betonowąST NR D-01.03.04						
71	ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	16,64	0,00	16,64
72	ST.01.03.04	Budowa law betonowych zbrojonych o szer. 0.50 m	m	26,00	0,00	26,00
73	ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	12,48	0,00	12,48
Kolizja T2 Orange						
Budowa kanalizacji kablowej z rur 4xRHDPEp 110/6,3mmST NR D-01.03.04						
74	ST.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3 w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.	m	25,4	0,00	25,40
Budowa kanalizacji kablowej z rur 4xRHDPE 110/4,0mmST NR D-01.03.04						
75	ST.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/4,0 w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.	m	63,1	0,00	63,10
Budowa studni kablowej SK-6 z zabezpieczeniamiST NR D-01.03.04						

76	ST.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -6 w gruncie kategorii III.	szt.	3	0,00	3,00
79	ST.01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.	3	0,00	3,00
Wciąganie kabli w kanalizację						
80	ST.01.03.04	Ręczne wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej o średnicy do 50mm w wolny otwór kanalizacji kablowej XzTKMXpw 50x4x0,5	m	93,00	0,00	93,00
81	ST.01.03.04	Ręczne wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej o średnicy do 50mm w wolny otwór kanalizacji kablowej XzTKMXpw 35x4x0,5	m	93,00	0,00	93,00
82	ST.01.03.04	Ręczne wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej o średnicy do 50mm w wolny otwór kanalizacji kablowej XzTKMXpw 10x4x0,8	m	93,00	0,00	93,00
83	ST.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	kpl	1,00	0,00	1,00
84	ST.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	kpl	1	0,00	1,00
85	ST.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	kpl	1	0,00	1,00
Demontaż studni kablowej ST NR D-01.03.04						
86	ST.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni. studnia prefabrykowana	szt.	1	0,00	1,00
Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji ławą betonową ST NR D-01.03.04						
87	ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	6,40	0,00	6,40
88	ST.01.03.04	Budowa ław betonowych zbrojonych o szer. 0.50 m	m	10,00	0,00	10,00
89	ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	4,80	0,00	4,80

Razem likwidacja kolizji teletechnicznych do Zestawienia Zbiorczego