

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWODZKIEJ NR 653 NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI - III ETAP ( przebudowa ulicy Sejnenskiej od granic administracyjnych miasta do torów wraz z budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami)**

**Budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami  
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH - CZĘŚĆ 1**

Nr poz.	CPV	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość pierwotna	Ilość wykonana przez PRIBEX	Ilość pozostała do wykonania
1	2	3	4	5	6	7	8
			<b>Roboty elektryczne i teletechniczne</b>				
			<b>Budowa Oświetlenia ulicznego</b>				
	453143-4; 45316100-6		<b>Linia oświetleniowa i zasilanie przepompowni wód deszczowych</b>				
1		D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	92,80	0,00	92,80
2		D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	1 108,16	341,44	766,72
3		D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	92,80	0,00	92,80
4		D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	1 108,16	341,44	766,72
5		D.07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	4,00	0,00	4,00
6		D.07.07.01	Przewierthy mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami	m	21,00	0,00	21,00
7		D.07.07.01	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych.	m	3 988,00	1 206,00	2 782,00
8		D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	3 774,00	1 067,00	2 707,00
9		D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK110	m	1 188,00	216,00	972,00
10		D.07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi	m	2 544,00	1 141,00	1 403,00
11		D.07.07.01	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 230,00	216,00	1 014,00
12		D.07.07.01	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m	214,00	0,00	214,00
13		D.07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi	m	114,00	0,00	114,00
14		D.07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m	10,00	0,00	10,00
15		D.07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	6,00	0,00	6,00
16		D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.	219,00	0,00	219,00
17		D.07.07.01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m3	117,70	0,00	117,70
18		D.07.07.01	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 10m kolor anodowany naturalny na fundamencie B-70 z wysięgnikiem WL 1/1,5/3,7/5	szt.	92,00	0,00	92,00
19		D.07.07.01	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 10m kolor anodowany naturalny na fundamencie B-70 z wysięgnikiem WL 2/1,5/3,7/5	szt.	15,00	0,00	15,00
20		D.07.07.01	Montaż oprawy typ LED 72 5K T2	szt.	113,00	0,00	113,00
21		D.07.07.01	Montaż oprawy typ LED 48 5K T2	szt.	9,00	0,00	9,00
22		D.07.07.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ledowa typu LED kl. II naświetlacza maksimum 68W, minimum 7900 lm, barwa światła chłodna biała 5000K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa. W ulicy Utrata od projektowanego ronda do ul. Walerego Romana	szt.	15,00	0,00	15,00
23		D.07.07.01	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.	107,00	0,00	107,00
24		D.07.07.01	Uziemienie słupa-analogia	szt.	107,00	0,00	107,00
25		D.07.07.01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt.	428,00	0,00	428,00
26		D.07.07.01	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm2 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.	107,00	0,00	107,00
27		D.07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinilowej pod zaciski	szt.	214,00	0,00	214,00
28		D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	107,00	0,00	107,00
29		D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	107,00	0,00	107,00
30		D.07.07.01	Montaż szafy oświetlenie SO	kpl.	2,00	0,00	2,00
31		D.07.07.01	Montaż złącza ZKP	kpl.	1,00	0,00	1,00
32		D.07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	20,00	0,00	20,00
33		D.07.07.01	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt.	9,00	0,00	9,00
34		D.07.07.01	Układanie kabli typu YAKXS 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	2,00	0,00	2,00
35		D.07.07.01	Układanie kabli typu YAKXS 4x70mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18,00	0,00	18,00
36		D.07.07.01	Montaż mufy kablowej nN-0,4kV	szt.	1,00	0,00	1,00
37		D.07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN ASA-A 660-5BO+E1+T	szt.	1,00	0,00	1,00
38		D.07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.	107,00	0,00	107,00
			<b>Demontaż istniejącego oświetlenia</b>				

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWODZKIEJ NR 653 NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI - III ETAP ( przebudowa ulicy Sejneńskiej od granic administracyjnych miasta do torów wraz z budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami)**

**Budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami  
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH - CZĘŚĆ 1**

Nr poz.	CPV	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość pierwotna	Ilość wykonana przez PRIBEX	Ilość pozostała do wykonania
1	2	3	4	5	6	7	8
39		D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	31,00	6,00	25,00
40		D.07.07.01	Demontaż szafy oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.	2,00	0,00	2,00
41		D.07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	520,00	0,00	520,00
			<b>Instalacje elektryczne-tunele</b>				
42		D.07.07.01	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie srub kotwowych w podłożu betonowym	szt	1,00	0,00	1,00
43		D.07.07.01	Montaż rozdzielnic "RT" wg projektu rys E6 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża.	kpl.	1,00	0,00	1,00
44		D.07.07.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1,00	0,00	1,00
45		D.07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,00	0,00	1,00
46		D.07.07.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	100,00	0,00	100,00
47		D.07.07.01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x2,5mm2 do rur.	m	390,00	0,00	390,00
48		D.07.07.01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wyłotowych	szt	4,00	0,00	4,00
49		D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.	9,00	0,00	9,00
50		D.07.07.01	Montaż GL2 Compact 5103 16 LED 500mA NW 33632S 26W	kpl.	3,00	0,00	3,00
51		D.07.07.01	Montaż GL2 Compact 5103 16 LED 350mA NW 33632S 19W	kpl.	3,00	0,00	3,00
			<b>Budowa linii kablowej zasilanie przepompowni</b>				
52		D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	48,00	0,00	48,00
53		D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	475,52	179,20	296,32
54		D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	48,00	0,00	48,00
55		D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	475,52	179,20	296,32
56		D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1 636,00	560,00	1 076,00
57		D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK110	m	588,00	223,00	365,00
58		D.07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi	m	1 048,00	407,00	641,00
59		D.07.07.01	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	588,00	223,00	365,00
60		D.07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami,	m	58,00	0,00	58,00
61		D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x35mm2	szt.	4,00	0,00	4,00
62		D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,00	0,00	4,00
63		D.07.07.01	Montaż SZR	kpl.	2,00	0,00	2,00
64		D.07.07.01	Układanie uziołów w rowach kablowych	m	40,00	40,00	0,00
65		D.07.07.01	Montaż uziołów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt.	9,00	0,00	9,00
66		D.07.07.01	Układanie kabli typu YKYżo 5x16mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	20,00	0,00	20,00
67		D.07.07.01	Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.	1,00	0,00	1,00
68		D.07.07.01	Oplata za wyłączenie linii napowietrznej nN-0,4kV na czas prowadzenie robót budowlanych	kpl.	5,00	0,00	5,00
			<b>Razem linie oświetleniowa i zasilanie przepompowni wód deszczowych</b>				
	<b>45314300-4</b>		<b>Budowa niekolizyjnych odcinków linii elektroenergetycznych - Linie kablowe nN-0,4kV</b>				
69		D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	272,64	0,00	272,64
70		D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	568,00	0,00	568,00
71		D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych 160mm	m	84,00	0,00	84,00
72		D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych 110mm	m	113,00	0,00	113,00
73		D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie-przełożenie istniejącego kabla	m	430,00	0,00	430,00
74		D-01.03.02	Montaż mufy kablowej nN-0,4kV	szt.	5,00	0,00	5,00
75		D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	545,28	0,00	545,28
76		D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10,00	0,00	10,00
77		D-01.03.02	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	30,00	0,00	30,00

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWODZKIEJ NR 653 NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI - III ETAP ( przebudowa ulicy Sejneńskiej od granic administracyjnych miasta do torów wraz z budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami)**

**Budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami  
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH - CZĘŚĆ 1**

Nr poz.	CPV	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość pierwotna	Ilość wykonana przez PRIBEX	Ilość pozostała do wykonania
1	2	3	4	5	6	7	8
78		D-01.03.02	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami	m	25,00	0,00	25,00
79		D-01.03.02	Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	168,00	0,00	168,00
80		D-01.03.02	Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m	30,00	0,00	30,00
81		D-01.03.02	Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	18,00	0,00	18,00
82		D-01.03.02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	25,00	0,00	25,00
83		D-01.03.02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami	m	10,00	0,00	10,00
84		D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x70mm2	szt.	5,00	0,00	5,00
85		D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x120mm2	szt.	5,00	0,00	5,00
86		D-01.03.02	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK-4a+3p	kpl.	1,00	0,00	1,00
87		D-01.03.02	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK-3a	kpl.	1,00	0,00	1,00
88		D-01.03.02	Przestawienie istniejących ZKP	kpl.	3,00	0,00	3,00
89		D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m K3-10,5/10	słup	3,00	0,00	3,00
90		D-01.03.02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.	3,00	0,00	3,00
91		D-01.03.02	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0,15	0,00	0,15
92		D-01.03.02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	9,00	0,00	9,00
93		D-01.03.02	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 660-5BO+F1+T	szt.	9,00	0,00	9,00
94		D-01.03.02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	60,00	0,00	60,00
95		D-01.03.02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	m	10,00	0,00	10,00
96		D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	60,96	0,00	60,96
97		D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	127,00	0,00	127,00
98		D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m	127,00	0,00	127,00
99		D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	60,96	0,00	60,96
100		D-01.03.02	Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.	1,00	0,00	1,00
101		D-01.03.02	Oplata za wyłączenie linii napowietrznej nN-0,4kV na czas prowadzenie robót budowlanych	kpl.	5,00	0,00	5,00

**Razem budowa niekolizyjnych odcinków linii elektroenergetycznych**

45231600-1			<b>Kolizje teletechniczne</b>				
			<b>Kolizja T2/Orange</b>				
102		ST.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV	m	5,50	0,00	5,50
103		ST.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	270,70	0,00	270,70
104		ST.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	2 248,60	0,00	2 248,60
105		ST.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	47,00	0,00	47,00
106		ST.01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.	47,00	0,00	47,00
			<b>Kolizja T6/Orange</b>				
107		ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	19,00	0,00	19,00
108		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	19,00	0,00	19,00
109		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	19,00	0,00	19,00
			<b>Kolizja T7/Orange</b>				
110		ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	34,50	0,00	34,50
111		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	34,50	0,00	34,50
112		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	34,50	0,00	34,50
			<b>Kolizja T-8/HAWA/PCSS</b>				
113		ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	46,00	0,00	46,00
114		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	92,00	0,00	92,00

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWODZKIEJ NR 653 NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI - III ETAP ( przebudowa ulicy Sejneńskiej od granic administracyjnych miasta do torów wraz z budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami)**

**Budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami  
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH - CZĘŚĆ 1**

Nr poz.	CPV	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość pierwotna	Ilość wykonana przez PRIBEX	Ilość pozostała do wykonania
1	2	3	4	5	6	7	8
115		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	46,00	0,00	46,00
			<b>Kolizja T9/Orange</b>				
116		ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	52,50	0,00	52,50
117		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	52,50	0,00	52,50
118		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	37,00	0,00	37,00
119		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	6,00	0,00	6,00
120		ST.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel)	m	52,50	0,00	52,50
121		ST.01.03.04	kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	m	54,50	0,00	54,50
122		ST.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.	2,00	0,00	2,00
123		ST.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.	2,00	0,00	2,00
124		ST.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	2,00	0,00	2,00
			<b>Kolizja T10/HAWE/PCSS</b>				
125		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	40,70	0,00	40,70
126		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	162,80	0,00	162,80
127		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	40,70	0,00	40,70
128		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	35,50	0,00	35,50
129		ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	6,50	0,00	6,50
130		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	13,00	0,00	13,00
131		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	6,50	0,00	6,50
132		ST.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel)	m	40,70	0,00	40,70
133		ST.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	40,70	0,00	40,70
134		ST.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.	2,00	0,00	2,00
135		ST.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odc.	1,00	0,00	1,00
136		ST.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	1,451	0,000	1,451
137		ST.01.03.04	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej/złącza rozgałęźnego	szt.	1,00	0,00	1,00
138		ST.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złącz.	1,00	0,00	1,00
139		ST.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowod	złącz.	43,00	0,00	43,00
140		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
141		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	43,00	0,00	43,00
142		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
143		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	43,00	0,00	43,00
144		ST.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 4 km	km	1,451	0,000	1,451
145		ST.01.03.04	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej/złącza rozgałęźnego	szt.	1,00	0,00	1,00
146		ST.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złącz.	1,00	0,00	1,00
147		ST.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowod	złącz.	23,00	0,00	23,00
148		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
149		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	23,00	0,00	23,00
150		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
151		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	23,00	0,00	23,00
			<b>Kolizja T-11/T-Mobile/Sieć miejska</b>				
152		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	61,00	0,00	61,00

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWODZKIEJ NR 653 NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI - III ETAP ( przebudowa ulicy Sejneńskiej od granic administracyjnych miasta do torów wraz z budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami)**

**Budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami  
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH - CZĘŚĆ 1**

Nr poz.	CPV	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość pierwotna	Ilość wykonana przez PRIBEX	Ilość pozostała do wykonania
1	2	3	4	5	6	7	8
153		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	183,00	0,00	183,00
154		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	25,00	0,00	25,00
155		ST.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III.	szt.	1,00	0,00	1,00
156		ST.01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.	1,00	0,00	1,00
157		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	61,00	0,00	61,00
158		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	61,00	0,00	61,00
159		ST.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	1,126	0,000	1,126
160		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00	0,00	1,00
161		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	47,00	0,00	47,00
162		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
163		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	47,00	0,00	47,00
164		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
165		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	47,00	0,00	47,00
166		ST.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	0,3986	0,0000	0,3986
167		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00	0,00	1,00
168		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	71,00	0,00	71,00
169		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
170		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	71,00	0,00	71,00
171		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
172		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	71,00	0,00	71,00
			<b>Kolizja T12/SSPW</b>				
173		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	348,50	0,00	348,50
174		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	1 045,50	0,00	1 045,50
175		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	42,00	0,00	42,00
176		ST.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel)	m	348,50	0,00	348,50
177		ST.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	348,50	0,00	348,50
178		ST.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanal.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmochn. na kablu o 10 parach	złącz.	2,00	0,00	2,00
179		ST.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1,00	0,00	1,00
180		ST.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	1,009	0,000	1,009
181		ST.01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód	złącz.	1,00	0,00	1,00
182		ST.01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.	83,00	0,00	83,00
183		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
184		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	83,00	0,00	83,00
185		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
186		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	83,00	0,00	83,00
187		ST.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	2,608	0,000	2,608
188		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00	0,00	1,00
189		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	47,00	0,00	47,00

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWODZKIEJ NR 653 NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI - III ETAP ( przebudowa ulicy Sejneńskiej od granic administracyjnych miasta do torów wraz z budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami)**

**Budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami  
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH - CZĘŚĆ 1**

Nr poz.	CPV	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość pierwotna	Ilość wykonana przez PRIBEX	Ilość pozostała do wykonania
1	2	3	4	5	6	7	8
190		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
191		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	47,00	0,00	47,00
192		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00	0,00	1,00
193		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	47,00	0,00	47,00
			<b>Kolizja T13/Orange</b>				
194		ST.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	92,80	0,00	92,80
195		ST.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	135,70	0,00	135,70
196		ST.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III.	szt.	2,00	0,00	2,00
197		ST.01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.	2,00	0,00	2,00
198		ST.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III.	szt.	3,00	0,00	3,00
199		ST.01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.	3,00	0,00	3,00
200		ST.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studnia.studnia prefabrykowana	szt.	3,00	0,00	3,00
201		ST.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	228,50	0,00	228,50
202		ST.01.03.04	kabel XzTKMxpw 15x4x0,8	m	239,00	0,00	239,00
203		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30	złącz.	2,00	0,00	2,00
204		ST.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	2,00	0,00	2,00
205		ST.01.03.04	Wyłączenie kabla równolegl.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach	złącz.	2,00	0,00	2,00
206		ST.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	89,30	0,00	89,30
207		ST.01.03.04	kabel XzTKMxpw 2x2x0,5	m	95,30	0,00	95,30
208		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10	złącz.	2,00	0,00	2,00
209		ST.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odc.	2,00	0,00	2,00
210		ST.01.03.04	Wyłączenie kabla równolegl.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.	2,00	0,00	2,00
211		ST.01.03.04	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	332,00	0,00	332,00
			<b>Kolizja T14/T-Mobile/Sieć miejska</b>				
212		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	132,00	0,00	132,00
213		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	396,00	0,00	396,00
214		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	49,00	0,00	49,00
215		ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	7,00	0,00	7,00
216		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	7,00	0,00	7,00
217		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	7,00	0,00	7,00
218		ST.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III.	szt.	1,00	0,00	1,00
219		ST.01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.	1,00	0,00	1,00
220		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	132,00	0,00	132,00
221		ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	7,00	0,00	7,00
222		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	7,00	0,00	7,00
223		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	7,00	0,00	7,00
			<b>Kolizja T15/HAWA/PCSS</b>				
224		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	117,80	0,00	117,80
225		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	353,40	0,00	353,40
226		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	117,80	0,00	117,80



**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWODZKIEJ NR 653 NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI - III ETAP ( przebudowa ulicy Sejneńskiej od granic administracyjnych miasta do torów wraz z budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami)**

**Budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami  
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH - CZĘŚĆ 1**

Nr poz.	CPV	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość pierwotna	Ilość wykonana przez PRIBEX	Ilość pozostała do wykonania
1	2	3	4	5	6	7	8
227		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	51,00	0,00	51,00
228		ST.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III.	szt.	1,00	0,00	1,00
229		ST.01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.	1,00	0,00	1,00
230		ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	7,00	0,00	7,00
231		ST.01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	95,00	0,00	95,00
232		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	7,00	0,00	7,00
233		ST.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel)	m	117,80	0,00	117,80
234		ST.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	117,80	0,00	117,80
235		ST.01.03.04	Montaż złączy równolegl.kabli wypełnionych typu kanał.ulozonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmozn. na kablu o 10 parach	złącz.	2,00	0,00	2,00
236		ST.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1,00	0,00	1,00
			<b>Przebudowa sieci TK Telekom spółka z o.o. / PKP Utrzymanie Sp. z o.o.</b>				
237		ST.01.03.04	Wykonanie przepustów o dług.do 150 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 3x110 mm	m	100,50	100,50	0,00
238		ST.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	12,70	12,70	0,00
239		ST.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III.	szt.	3,00	3,00	0,00
240		ST.01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.	3,00	3,00	0,00
241		ST.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m	113,20	113,20	0,00
242		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	6,60	6,60	0,00
243		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	13,20	13,20	0,00
244		ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	5,90	5,90	0,00
245		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	5,90	5,90	0,00
246		ST.01.03.04	Układanie rur osłonowych trudnopalnych HDPEt w budynkach na drabinkach	m	10,00	10,00	0,00
247		ST.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	113,20	113,20	0,00
248		ST.01.03.04	kabel XzTKMXpw 25x4x0,8	m	117,70	117,70	0,00
249		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50	złącz.	1,00	1,00	0,00
250		ST.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	22,00	2,00	20,00
251		ST.01.03.04	Wyłączenie kabla równolegl.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmozn. na kablu o 50 parach	złącz.	2,00	2,00	0,00
252		ST.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	113,20	113,20	0,00
253		ST.01.03.04	kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	m	117,70	117,70	0,00
254		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30	złącz.	1,00	1,00	0,00
255		ST.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	2,00	2,00	0,00
256		ST.01.03.04	Wyłączenie kabla równolegl.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmozn. na kablu o 30 parach	złącz.	2,00	2,00	0,00
257		ST.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel)	m	6,60	6,60	0,00
258		ST.01.03.04	kabel XzTKMXpw 25x4x0,8	m	8,60	8,60	0,00
259		ST.01.03.04	Montaż złączy równolegl.kabli wypełnionych typu kanał.ulozonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmozn. na kablu o 50 parach	złącz.	1,00	1,00	0,00
260		ST.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel)	m	5,90	5,90	0,00
261		ST.01.03.04	kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	m	6,90	6,90	0,00
262		ST.01.03.04	Montaż złączy równolegl.kabli wypełnionych typu kanał.ulozonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmozn. na kablu o 30 parach	złącz.	1,00	1,00	0,00
263		ST.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 4 km	km	3,994	3,994	0,000
264		ST.01.03.04	kabel Z-XOTKtsdD 36J	m	4 270,00	4 270,00	0,00
265		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00	1,00	0,00

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWODZKIEJ NR 653 NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI - III ETAP ( przebudowa ulicy Sejneńskiej od granic administracyjnych miasta do torów wraz z budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami)**

**Budowa odcinka od ul. Sejneńskiej do ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami  
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH - CZĘŚĆ 1**

Nr poz.	CPV	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość pierwotna	Ilość wykonana przez PRIBEX	Ilość pozostała do wykonania
1	2	3	4	5	6	7	8
266		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	35,00	35,00	0,00
267		ST.01.03.04	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej/złącza rozgałęźnego	szt.	1,00	1,00	0,00
268		ST.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złącz.	1,00	1,00	0,00
269		ST.01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.	35,00	35,00	0,00
270		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00	1,00	0,00
271		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat./każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	35,00	35,00	0,00
272		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00	1,00	0,00
273		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	35,00	35,00	0,00
			<b>Przebudowa sieci PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.</b>				
274		ST.01.03.04	Wykonanie przepustów o dług.do 150 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm	m	103,00	103,00	0,00
275		ST.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	26,00	26,00	0,00
276		ST.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	26,00	26,00	0,00
277		ST.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel)	m	26,00	26,00	0,00
278		ST.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8	m	27,00	27,00	0,00
279		ST.01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.	2,00	2,00	0,00
280		ST.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.	2,00	2,00	0,00
281		ST.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	2,00	2,00	0,00
282		ST.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	103,00	103,00	0,00
283		ST.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8	m	105,00	105,00	0,00
			<b>Przebudowa kabla światłowodowego właściciela nieznanego</b>				
284		ST.01.03.04	Wykonanie przepustów o dług.do 150 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm	m	103,00	103,00	0,00
285		ST.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m	103,00	103,00	0,00
286		ST.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	28,50	28,50	0,00
287		ST.01.03.04	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.	2,00	2,00	0,00
288		ST.01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	m	131,50	131,50	0,00
289		ST.01.03.04	kabel Z-XOTKtsdD 72J	m	181,50	181,50	0,00
290		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00	1,00	0,00
291		ST.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	71,00	71,00	0,00
292		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,00	1,00	0,00
293		ST.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat./każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	71,00	71,00	0,00
294		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00	1,00	0,00
295		ST.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	71,00	71,00	0,00
296		ST.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	2,00	0,00
			<b>Razem kolizje teletechniczne</b>				
			<b>Budowa kanału technologicznego</b>				
297	45231600-1	ST.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	2 524,00	0,00	2 524,00
298		ST.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	m	47,00	0,00	47,00
			<b>Razem budowa kanału technologicznego</b>				