

TEL- FRO Jan Frończuk
SIECI TELEKOMUNIKACYJNE- PROJEKTOWANIE, NADZORY
21-500 Biała Podlaska ul. Kasprowicza 13 tel. 505 011 461
NIP 537-110-33-23 e-mail:frojan@onet.eu

TYTUŁ INWESTYCJI:	Budowa ulicy Polnej w miejscowości Zbuczyn i Jasionka na odcinku od km 0+00,0 do km 2+193,8 w gminie Zbuczyn wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.
INWESTOR:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08- 106 Zbuczyn
STADIUM:	PRZEDMIAR ROBÓT
ZAKRES OPRACOWANIA:	Przebudowa linii teletechnicznej Telekomunikacji Polskiej S.A. ETAP- I
BRANŻA:	Teletechniczna

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Opracował:	inż. Jan Frończuk	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacja nr 0729/97/U	15.10.2013r	

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA TELETECHNICZNA

<i>Nazwa zamówienia:</i>	Budowa ulicy Polnej w miejscowości Zbuczyn i Jasionka na odcinku od km 0+00,0 do km 2+193,8 w gminie Zbuczyn wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.
--------------------------	---

Dział	Roboty budowlane		
45000000-7			
Grupa	Kategoria	Grupa	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych	
		D 01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg.

<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	ZBUCZYN, JASIONKA GMINA ZBUCZYN POWIAT SIEDLECKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
-----------------------------------	---

<i>Nazwa i adres zamawiającego:</i>	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn
-------------------------------------	---

<i>Data wykonania:</i>	Październik 2013 r.
------------------------	---------------------

Przedmiar robót

Budowa ulicy Polnej w miejscowości Zbuczyn i Jasionka na odcinku od km 0+00,0 do km 2+193,8 w gminie Zbuczyn wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.

Lp	Podstawa	Przebudowa sieci telefonicznej.	Jedn.	Ilość	Krotn.
1	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych bliźniaczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii III	szt	1	1
2	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt	2	1
3	SST D.O1.03.04 (5.2)	Umocowanie skrzynek kablowych na słupie bliźniaczym o wysokości słupa 7-m-skrzynka kablowa PSn 10 A z zamkiem Abloy	szt	1	1
4	SST D.O1.03.04 (5.2)	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa	szt	1	1
5	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	1	1
6	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1	1
7	SST D.O1.03.04 (5.2)	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, skrzynka kablowa usytuowana pod poprzeczką, Fi kabla do 15-mm- kabel XzTKMXpw 5x4x0,5- 8 m	szt	1	1
8	SSTD.O1.03.04 (5.2)	Montaż puszek słupowej Poh	szt	1	1
9	SST D.O1.03.04 (5.2)	Budowa przepustów z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 rura w warstwie Rura HDPE- 110/6,3	m	24	1
10	SST D.O1.03.04 (5.2)	Budowa przepustów z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 rura w warstwie Rura HDPE- 50/4,6	m	106	1
11	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 35x4x0,5	m	24	1
12	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 15x4x0,5	m	53	1

13	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 10x4x0,5	m	234	1
14	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 5x4x0,5	m	290	1
15	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 2x2x0,5	m	25	1
16	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla XzTKMXpw 2x2x0,5	m	50	1
17	SST D.O1.03.04 (5.2)	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm, kabel XzTKMXpwn 4x2x0,5- 85m, kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5- 35 m	m	110	1
18	SST D.O1.03.04 (5.2)	Przewieszenie kabla abonenckiego - analogia	m	76	1
19	SST D.O1.03.04 (5.2)	Zabezpieczenie kabli rurami dzielonymi - rura A 120PS	m	8	1
20	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1	1
21	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	1	1
22	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 70 parach	złącze	1	1

23	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4	1
24	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	1	1
25	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 30 parach	złącze	1	1
26	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3	1
27	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1	1
28	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 20 parach	złącze	0	1
29	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4	1
30	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach abonenckich - analogia	szt	3	1
31	SST D.O1.03.04 (5.2)	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, + podpora, grunt kategorii III- analogia	szt	2	1
32	SST D.O1.03.04 (5.2)	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	8	1

33	SST D.O1.03.04 (5.2)	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70	odcinek	1	1
34	SST D.O1.03.04 (5.2)	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1

Zestawienie robocizny

Budowa ulicy Polnej w miejscowości Zbuczyn i Jasionka na odcinku od km 0+00,0 do km 2+193,8 w gminie Zbuczyn wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.

Lp.	ETO	Nazwa	Jednostka	Ilość całkowita
1	292	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	24,651
2	293	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	19,598
3	11317	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	19,27
4	832	Monterzy	r-g	416,9
5	391	Robotnicy grupa I	r-g	7,84

Wykaz materiałów

Budowa ulicy Polnej w miejscowości Zbuczyn i Jasionka na odcinku od km 0+00,0 do km 2+193,8 w gminie Zbuczyn wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.

Lp	ETO	Nazwa	Jednostka	Ilość całkowita
1	11422	Belki ustojowe BUT	szt	2
2	1122223	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,03
3	1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02

4	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,85
5	1341201	Haki	szt	2
6	8025601	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	306
7	8025602	Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	242
8	8025603	Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,5mm	m	57
9	8025605	Kabel telekom. XzTKMXpw 35x4x0,5mm	m	27
10	8030261	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	139
11	8030333	Kabel XzTKMXpwn 4x2x0,5	m	90
12	7742199	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	41
13	11444	Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	4
14	11468	Obejmy OSbW z nakrętkami	kpl	2
15	7747011	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	13
16	7747024	Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	szt	2
17	149569137	Osłona złącza KM2	szt	3
18	11465	Płytki mocujące PS	szt	2
19	11426	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	16
20	7590999	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	3
21	7921105	Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm ²	m	0,4
22	11638	Przewód TDY 2x0,6·mm	m	8
23	12487	Puszka	szt	1
24	140309496	Rura dzielona A 120 PS	m	8

25	5603113	Rura HDPE Fi-40·mm	m	8
26	9000150	Rura HDPE Fi-50/4,6	m	108
27	5603117	Rura HDPE Fi-110/6,3·mm	m	24,5
28	7752999	Skrzynka kablowa	szt	1
29	12128	Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŻT 7	szt	2
30	11463	Śruby stalowe średniokładne M8x25	szt	5,1
31	11041	Śruby stalowe zgrubne M16x60 z nakrętkami i podkładkami	szt	1
32	8371300	Śruby stalowe zgrubne M20x 360 z nakrętkami i podkładkami	szt	1
33	11430	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	1
34	6804010	Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	1
35	11432	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	1
36	1560510	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	645
37	7763503	Uchwyt do kabli na słupach BIC 15 30 Malico	szt	3
38	7543399	Uchwyty	szt	1
39	7770901	Zamek ABLOY 3273P	kpl	1
40	7747799	Zestaw odgałęzienny osłon termokurczliwych	kpl	2
41	5102699	Złączki	szt	2
42	7580401	Złączki do rur PVC	szt	19

Wykaz sprzętu

Budowa ulicy Polnej w miejscowości Zbuczyn i Jasionka na odcinku od km 0+00,0 do km 2+193,8 w gminie Zbuczyn wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.

Lp.	ETO	Nazwa	Jednostka	Ilość całkowita
1	13612	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	18,5
2	11112	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	35,76
3	11386	Megaomomierz	m-g	6,25
4	11387	Mostek kablowy	m-g	2,77
5	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	1,54
6	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	20,05
7	39511	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	50,7
8	39811	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	3,72
9	39521	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	17,02
10	27510	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	6,49
11	39521	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,87
12	12621	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	34,01
13	21812	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	1,37
14	81111	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	1,37
15	39931	Żurawik hydrauliczny 1.2-t	m-g	1,09
16	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	0,28

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa ulicy Polnej w miejscowości Zbuczyn i Jasionka na odcinku od km 0+00,0 do km 2+193,8 w gminie Zbuczyn wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.

Lp	Podstawa	Przebudowa sieci telefonicznej.	Jedn.	Ilość	Krotność	Cena jedn w zł.	Wartość pozycji w zł.
1	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych bliźniaczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii III	szt	1	1		
2	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt	2	1		
3	SST D.O1.03.04 (5.2)	Umocowanie skrzynek kablowych na słupie bliźniaczym o wysokości słupa 7-m-skrzynka kablowa PSn 10 A z zamkiem Abloy	szt	1	1		
4	SST D.O1.03.04 (5.2)	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa	szt	1	1		
5	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	1	1		
6	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1	1		
7	SST D.O1.03.04 (5.2)	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, skrzynka kablowa usytuowana pod poprzeczką, Fi kabla do 15-mm- kabel XzTKMXpw 5x4x0,5- 8 m	szt	1	1		

8	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż puszkii słupowej Poh	szt	1	1		
9	SST D.O1.03.04 (5.2)	Budowa przepustów z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 rura w warstwie Rura HDPE-110/6,3	m	24	1		
10	SST D.O1.03.04 (5.2)	Budowa przepustów z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 rura w warstwie Rura HDPE-50/4,6	m	106	1		
11	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 35x4x0,5	m	24	1		
12	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 15x4x0,5	m	53	1		
13	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 10x4x0,5	m	234	1		
14	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 5x4x0,5	m	290	1		

15	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 2x2x0,5	m	25	1		
16	SST D.O1.03.04 (5.2)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla XzTKMXpw 2x2x0,5	m	50	1		
17	SST D.O1.03.04 (5.2)	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm, kabel XzTKMXpwn 4x2x0,5- 85m, kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5- 35 m	m	110	1		
18	SST D.O1.03.04 (5.2)	Przewieszenie kabla abonenckiego - analogia	m	76	1		
19	SST D.O1.03.04 (5.2)	Zabezpieczenie kabli rurami dzielonymi - rura A 120PS	m	8	1		
20	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1	1		
21	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	1	1		

22	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 70 parach	złącze	1	1		
23	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4	1		
24	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	1	1		
25	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 30 parach	złącze	1	1		
26	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3	1		
27	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon	złącze	1	1		

		wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach					
28	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 20 parach	złącze	0	1		
29	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4	1		
30	SST D.O1.03.04 (5.2)	Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach abonenckich - analogia	szt	3	1		
31	SST D.O1.03.04 (5.2)	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, + podpora, grunt kategorii III-analogia	szt	2	1		
32	SST D.O1.03.04 (5.2)	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	8	1		
33	SST D.O1.03.04 (5.2)	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	odcinek	1	1		
34	SST D.O1.03.04 (5.2)	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1		