

ZMI	Użycie kabla RG6 przy instalacji powyżej 15 m	
01-IN04	KABEL RG6 BIAŁY TRISHIELD 77%	15
Plastiki	Plastiki	15
ZMK	Instalacja zwrotnicy/sumatora SAT	
28-1303	Zwrotnica RTV/SAT ZWS-210	1
ZML	Instalacja gniazda rozdzielającego SAT	
28-1324	KORPUS GNIAZDA PODTYNKOWEGO QTV102F	1
28-1325	POKRYWA TRADYCYJNA DO GNIAZDA RTV-DIG-SAT MATT GB1	1
28-1326	RAMKA DO GNIAZDA NATYNKOWEGO MATT GA1	0,1
ZMP	Montaż rozgałęźnika 3 wyjściowego	
23-IN11	ROZG. WEW. 3 WYJ SYM 1,2GHz	1
28-IN40	SPLITTER PLASTIC COVER	0,9
ZMR	Montaż rozgałęźnika	
23-IN10	ROZG. WEW. 2 WYJŚCIOWY 1,2GHz	1
28-IN40	SPLITTER PLASTIC COVER	0,9
ZMU	Użycie kabla UTP przy instalacji powyżej 3 m	
46-1001	WTYK MODULAR RJ45	2
46-1002	KABEL UTP KAT 5	6
ZQP	Położenie kabla UTP do 15 m w lokalu	
46-1001	WTYK MODULAR RJ45	2
46-1002	KABEL UTP KAT 5	15
ZHD	Odłączenie Dekodera DTV	
25-1005	ADAPTER FF-FF	1
ZHW	Odłączenie wzmacniacza domowego	
25-1005	ADAPTER FF-FF	1
ZVK	Podłączenie komputera	
46-1001	WTYK MODULAR RJ45	2
46-1002	KABEL UTP KAT 5	2
ZVW	Podłączenie wzmacniacza domowego	
01-IN04	KABEL RG6 BIAŁY TRISHIELD 77%	2
25-IN05	KONEKTOR F KOMPRESOWALNY DLA KABLA RG6	4
28-1203	WZMACNIACZ ABONENCKI HDU-400 Z OBUDOWĄ	1
ZKB	Podłączenie dodatkowego przyłącza sieci (dodatkowe gniazdo)	
01-IN04	KABEL RG6 BIAŁY TRISHIELD 77%	10
25-1020	ADAPTER IEC M - FF	1
25-IN05	KONEKTOR F KOMPRESOWALNY DLA KABLA RG6	4
Plastiki	Plastiki	10
ZKD	Odłączenie dodatkowego odbiornika	
25-1005	ADAPTER FF-FF	1
ZKJ	Podłączenie dodatkowego Internetu (dodatkowy PC)	
46-1001	WTYK MODULAR RJ45	2
46-1002	KABEL UTP KAT 5	4
Plastiki	Plastiki	4
ZKT	Instalacja gniazda telefonicznego	
46-1006	GNIAZDO TLF 1XRJ11 NATYNK	1
46-1007	PRZEWOD YTKSY 2x2x05	4
46-1008	WTYK MODULAR RJ 11	3
Plastiki	Plastiki	2

OPIS JEDNOSTEK ROBOCZYCH INSTALACJI STANDARDOWYCH

Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie do:

- pobrania materiałów i urządzeń z magazynów wskazanych przez UPC
- wykorzystania własnych materiałów zakupionych u wskazanych przez UPC dostawców
- zwrotu nadmiaru materiałów pobranych z UPC do magazynu
- usunięcia odpadów, zbędnych materiałów, sprzętu itp.
- uzupełnienia ubytków w tynku
- montażu kabla koncentrycznego zgodnie z zaleceniami producenta (promienie gięcia)
- rozliczenia wykonanych prac zgodnie z procedurami UPC
- wykonanie instalacji zgodnie z wymaganiami technologicznymi określonymi przez UPC

w tym:

- sprawdzenie poprawności instalacji od LB do wszystkich zakończeń sieci/odbiorników i usunięcie ewentualnych nieprawidłowości,
- uruchomienie kanału zwrotnego - "test połączeń" w menu Dekodera i sprawdzenie parametrów technicznych Dekodera, jeżeli jest to konieczne,
- rejestracja modemu/komputera oraz aktywacja telefonu w systemie, jeżeli jest to konieczne,
- wpis do listy kontrolnej w LB o wykonanych czynnościach
- pomoc klientom usługi internetowej przy instalacji i aktywacji Pakietu Bezpieczeństwa UPC jeżeli jest to konieczne

Bezpieczeństwa UPC jeżeli jest to konieczne

- wykonanie pakietyzacji LB zgodnie z dostarczoną przez UPC listą aktywnych usług na danym lokalu, oraz przekazanie do UPC adresów zakwalifikowanych jako nielegalnie korzystających z sygnału UPC
- podpisanie dokumentów dotyczących zlecenia
- zamknięcie WO w Systemie AFZ, przekazanie dokumentów do miejsca wskazanego przez UPC

Pozycje cennikowe scalone, jako pojedyncze jednostki robocze, są podzielone na dwie grupy:

- Pozycje zaczynające się literą Q – opisująca rodzaj instalacji. Na każdym WO musi być jedna i tylko jedna taka pozycja
- Pozycje zaczynające się literą Z – opisujące wykonane prace

<h3>Typ instalacji</h3>

QDS Odłączenie usługi

- ◇ *znacznik typu instalacji*

QDW Przełączenie usługi w dół

- ◇ *znacznik typu instalacji*

QIN Nowa instalacja usługi

- ◇ *znacznik typu instalacji*

QRC Ponowne podłączenie usługi lub dodatkowe przyłącze

- ◇ *znacznik typu instalacji*

QRN Ponowne podłączenie usługi z odnowieniem instalacji

- ◊ *znacznik typu instalacji*

QUP Przełączenie usługi w górę

- ◊ *znacznik typu instalacji*

Na zewnątrz

ZIB Podłączenie w LB bez filtra

- ◊ *demontaż rezystora zakończeniowego 75 Ohm*
- ◊ *podłączenie instalacji w LB*
- ◊ *założenie oznacznika abonenckiego jeśli nie ma oznacznika w LB*
- ◊ *wpis w kartę kontroli w LB*

ZIC Przełączenie między portami w LB przy zmianie pakietu

- ◊ *odłączenie kabla abonenckiego z jednego rozgałęźnika w LB i podłączenie go do innego bez montażu/demontażu filtra lub podłączenie filtra z zapasów firmy przy zmianie pakietu*

ZIF Podłączenie w LB z montażem filtra pakietyzującego

- ◊ *demontaż rezystora zakończeniowego 75 Ohm*
- ◊ *montaż filtra pakietyzującego*
- ◊ *podłączenie instalacji w LB*
- ◊ *założenie oznacznika abonenckiego jeśli nie ma oznacznika w LB*

ZIP Podłączenie filtra pakietyzującego na porcie aktywnego klienta

- ◊ *montaż filtra pakietyzującego*

ZIX Instalacja tłumika kanału zwrotnego z zapasów firmy

- ◊ *montaż tłumika kanału zwrotnego*

ZIZ Wymiana filtra pakietyzującego

- ◊ *Wymiana filtra pakietyzującego*

ZMT Instalacja tłumika stałego

- ◊ *montaż tłumika stałego*

ZMX Instalacja tłumika kanału zwrotnego

- ◊ *montaż tłumika kanału zwrotnego*

ZOB Odłączenie w LB bez filtra

- ◊ *odłączenie instalacji w LB*
- ◊ *założenie rezystora 75 Ohm na zwolniony port tapa*

ZOD Odłączenie z demontażem instalacji

- ◊ *demontaż kabla od OTV do LB*
- ◊ *założenie rezystora 75 Ohm na zwolniony port tapa*

ZOF Odłączenie w LB z demontażem filtra

- ◊ *odłączenie instalacji w LB*
- ◊ *demontaż indywidualnego filtra pakietyzującego*
- ◊ *założenie rezystora 75 Ohm na zwolniony port tapa*

ZOP Odłączenie w LB filtra pakietyzującego

- ◊ *demontaż filtra pakietyzującego i przełączenie na aktualny pakiet w zależności od usługi*

W lokalu

ZIG Instalacja gniazda abonenckiego GIS

- ◊ *montaż gniazda abonenckiego*

ZIH Położenie kabla UTP w instalacji LAN do 15m

- ◊ wyznaczenie trasy
- ◊ przygotowanie podłoża
- ◊ ułożenia osłon instalacyjnych (listwa, rurka) lub przypięcie przychwytów w lokalu
- ◊ położenie kabla UTP sieci LAN do komputera lub routera

ZIO Położenie kabla RG6 3m

- ◊ przeciągnięcie dodatkowego kabla RG6
- ◊ kod używany wymiennie z ZIU w zależności od ilości zużytego kabla

ZIQ Wykonanie przewiertów

- ◊ wykonanie przewiertów i zagipsowanie wykonanych otworów

ZIU Położenie kabla RG6 do 15 m

- ◊ wyznaczenie trasy
- ◊ przygotowanie podłoża
- ◊ ułożenia osłon instalacyjnych (listwa, rurka) lub przypięcie przychwytów w lokalu
- ◊ położenie kabla z lb do miejsca rozgałęzienia lub od rozgałęzienia do odbiornika lub gniazda

ZMB Strojenie odbiornika na życzenie klienta

- ◊ strojenie kanałów telewizyjnych na odbiorniku TV (Magnetowid/DVD) zgodnie z wytycznymi klienta (kolejność kanałów)
- ◊ sprawdzenie poprawności wykonanej usługi

ZMC Strojenie odbiornika przy podłączeniu Pakietu Pełnego

- ◊ dostrojenie pierwszego odbiornika przy podłączeniu Pakietu Pełnego
- ◊ sprawdzenie poprawności wykonanej usługi

ZME Użycie gotowego kabla połączeniowego

- ◊ Podłączenie gotowego kabla pomiędzy elementem rozgałęźnym a odbiornikiem

ZMF Instalacja gniazda TV/2xDATA

- ◊ instalacja gniazda FM - TV/DATA lub wymiana gniazda z filtrem KZ

ZMI Użycie kabla RG6 przy instalacji powyżej 15 m

- ◊ przeciągnięcie dodatkowego kabla RG6

ZMJ Zmiana konfiguracji sieci w lokalu

- ◊ przeniesienie CPE do innego zakończenia sieci w lokalu i/ lub
- ◊ przeniesienie elementu rozgałęźnego i/lub
- ◊ montaż elementu pasywnego z zapasów firmy

ZMK Instalacja zwrotnicy/sumatora SAT

- ◊ montaż zwrotnicy/sumatora sygnału satelitarnego i sieci kablowej
- ◊ Uwaga: odbiornik zamawiany na ZPZ!

ZML Instalacja gniazda rozdzielającego SAT

- ◊ instalacja gniazda rozdzielającego sygnał satelitarny i z sieci kablowej

ZMN Weryfikacja dokumentów B2B i/lub LNP

- ◊ weryfikacja dokumentów B2B i/lub LNP
- ◊ wprowadzenie niezbędnych danych o LNP do aplikacji UPC

ZMP Montaż rozgałęźnika 3 wyjściowego

- ◊ montaż rozgałęźnika (splitera)

ZMR Montaż rozgałęźnika

- ◊ montaż rozgałęźnika (splitera)

ZMS Dostawa Self Install

- ◇ dostarczenie sprzętu do klienta – tylko w przypadku instalacji innej usługi UPC w tym samym terminie

ZMU Użycie kabla UTP przy instalacji powyżej 3 m

- ◇ przeciągnięcie dodatkowego kabla UTP

ZQP Położenie kabla UTP do 15 m w lokalu

- ◇ położenie kabla UTP do 15 m

W lokalu - sprzęt

ZHC Odłączenie modułu CI

- ◇ odłączenie modułu Common Interface
- ◇ zwrot modułu Common Interface

ZHD Odłączenie Dekodera DTV

- ◇ odłączenie Dekodera DTV wraz z akcesoriami
- ◇ podłączenie odbiornika OTV do sieci CATV
- ◇ zwrot Dekodera DTV oraz zdemontowanych elementów

ZHE Odbiór sprzętu dla usługi Internet przy wymianie

- ◇ odłączenie dotychczasowego CPE wraz z akcesoriami
- ◇ zwrot (ew. rozliczenie) zdemontowanego CPE i akcesoriów

ZHH Odłączenie Dekodera Horizon

- ◇ odłączenie CPE wraz z akcesoriami
- ◇ podłączenie odbiornika OTV do sieci CATV
- ◇ zwrot CPE oraz zdemontowanych elementów

ZHM Odłączenie modemu

- ◇ odłączenie modemu od istniejącej instalacji
- ◇ zwrot (ew. rozliczenie) zdemontowanego CPE i akcesoriów

ZHN Odłączenie i odbiór aparatu VPABX

- ◇ odłączenie aparatu VPABX w lokalu klienta
- ◇ zwrot (ew. rozliczenie) zdemontowanego CPE i akcesoriów

ZHO Odbiór sprzętu dla usługi DTV przy wymianie

- ◇ odłączenie dotychczasowego CPE wraz z akcesoriami
- ◇ zwrot (ew. rozliczenie) zdemontowanego CPE i akcesoriów

ZHQ Odłączenie i odbiór światłowodowego odbiornika abonenckiego

- ◇ odłączenie i odbiór odbiornika optycznego
- ◇ odłączenie i odbiór zasilacza odbiornika optycznego
- ◇ zwrot (ew. rozliczenie) zdemontowanego CPE i akcesoriów

ZHR Odłączenie routera

- ◇ odłączenie routera od istniejącej instalacji
- ◇ zwrot (ew. rozliczenie) zdemontowanego CPE i akcesoriów

ZHW Odłączenie wzmacniacza domowego

- ◇ odłączenie i odbiór wzmacniacza domowego
- ◇ zwrot (ew. rozliczenie) zdemontowanego CPE i akcesoriów

ZVC Podłączenie modułu CI

- ◇ podłączenie modułu Common Interface
- ◇ podłączenie odbiornika OTV do sieci CATV
- ◇ sprawdzenie poprawności wykonanej usługi

ZVD Podłączenie Dekodera DTV

- ◊ podłączenie RF Dekodera DTV do gniazda
- ◊ podłączenie Dekodera DTV do TV za pomocą kabli z zestawu Dekodera
- ◊ uruchomienie kanału zwrotnego - "test połączeń" w menu i sprawdzenie parametrów technicznych Dekodera - "potwierdzenie wykonania instalacji"
- ◊ sprawdzenie poprawności wykonanej usługi
- ◊ instruktaż dla klienta w zakresie obsługi i korzystania z Dekodera

ZVH Podłączenie Dekodera Horizon

- ◊ podłączenie RF Dekodera Horizon do gniazda
- ◊ podłączenie Dekodera do TV za pomocą kabli z zestawu
- ◊ uruchomienie kanału zwrotnego i sprawdzenie parametrów technicznych na stronie instalatora
- ◊ odczyt i korekta poziomów sygnału
- ◊ aktywacja CPE w systemach UPC
- ◊ konfiguracja połączenia bezprzewodowego w systemie operacyjnym jeśli jest wymagana
- ◊ sprawdzenie możliwości korzystania z podłączanych usług UPC
- ◊ instruktaż dla klienta w zakresie obsługi i korzystania z Dekodera

ZVK Podłączenie komputera

- ◊ konfiguracja oprogramowania

ZVM Podłączenie modemu

- ◊ podłączenie kabla RF do modemu
- ◊ montaż modemu
- ◊ rejestracja modemu/komputera w systemie
- ◊ sprawdzenie parametrów technicznych na stronie instalatora lub modemu
- ◊ odczyt i korekta poziomów sygnału
- ◊ konfiguracja połączenia bezprzewodowego w systemie operacyjnym jeśli jest wymagana
- ◊ sprawdzenie możliwości korzystania z usługi dostępu do Internetu dla sieci bezprzewodowej

ZVN Podłączenie aparatu VPABX

- ◊ położenie kabla UTP od zamontowanego modemu eMTA do miejsca zainstalowania aparatu VPABX, lub
- ◊ wpięcie aparatu VPABX w istniejącą sieć ETH, która podłączona jest do modemu eMTA,
- ◊ wykonanie testowych połączeń telefonicznych (m.in. *90)

ZVO Podłączenie abonenckiego odbiornika światłowodowego

- ◊ Montaż odbiornika optycznego w lokalu klienta (montaż odbiornika na wkręty samowiertne)
- ◊ Montaż zasilacza odbiornika optycznego (montaż odbiornika, beczki FM-MM, zwrotnicy-rozdzielacza, kabli połączeniowych)
- ◊ Montaż patchcordu między szafkami rackowymi (zamontowanie i połączenie urządzeń w lb lub modyfikacja układu, układanie kabla w korytkach)
- ◊ Montaż patchcordu w lokalu klienta między gniazdem a odbiornikiem
- ◊ Uwaga: odbiornik zamawiany na ZPZ!

ZVP Montaż modemu mobilnego

- ◊ dostarczenie do klienta modemu mobilnego i karty SIM dla usług DATA i instalacja i aktywacja usług

ZVR Podłączenie routera

- ◊ instalacja routera wg zaleceń UPC
- ◊ konfiguracja routera zgodnie z instrukcją dostarczoną przez UPC
- ◊ podłączenie komputerów nie posiadających adapterów USB-WiFi do routera
- ◊ konfiguracja sieci przewodowej w systemie operacyjnym
- ◊ sprawdzenie możliwości korzystania z usługi dostępu do Internetu dla sieci przewodowej

ZVS Podłączenie switcha

- ◇ montaż switcha

ZVT Wymiana innego urządzenia UPC na Dekoder Horizon

- ◇ podłączenie RF Dekodera Horizon do gniazda
- ◇ podłączenie Dekodera do TV za pomocą kabli z zestawu
- ◇ uruchomienie kanału zwrotnego i sprawdzenie parametrów technicznych na stronie instalatora
- ◇ odczyt i korekta poziomów sygnału
- ◇ aktywacja CPE w systemach UPC
- ◇ konfiguracja połączenia bezprzewodowego w systemie operacyjnym jeśli jest wymagana
- ◇ sprawdzenie możliwości korzystania z podłączanych usług UPC

ZVU Podłączenie karty WiFi

- ◇ instalacja sterowników adaptera USB – WiFi według instrukcji dostarczonej przez UPC
- ◇ konfiguracja połączenia bezprzewodowego w systemie operacyjnym jeśli jest wymagana
- ◇ sprawdzenie możliwości korzystania z usługi dostępu do Internetu dla sieci bezprzewodowej

ZVV Wymiana innego urządzenia UPC na modem

- ◇ montaż modemu
- ◇ podłączenie kabla RF do modemu
- ◇ odczyt i korekta poziomów sygnału
- ◇ rejestracja modemu/komputera w systemie w razie konieczności
- ◇ aktywacja usługi telefonicznej w systemie w razie konieczności
- ◇ konfiguracja połączenia bezprzewodowego w systemie operacyjnym jeśli jest wymagana
- ◇ sprawdzenie możliwości korzystania z usługi dostępu do Internetu dla sieci przewodowej

ZVW Podłączenie wzmacniacza domowego

- ◇ podłączenie wzmacniacza domowego

ZVX Wymiana innego urządzenia UPC na moduł CI

- ◇ podłączenie odbiornika OTV do sieci CATV
- ◇ podłączenie modułu Common Interface
- ◇ sprawdzenie poprawności wykonanej usługi

ZVZ Wymiana innego urządzenia UPC na Dekoder DTV

- ◇ podłączenie Dekodera DTV do TV za pomocą kabli z zestawu Dekodera
- ◇ podłączenie RF Dekodera DTV do gniazda
- ◇ uruchomienie kanału zwrotnego - "test połączeń" w menu i sprawdzenie parametrów technicznych Dekodera - "potwierdzenie wykonania instalacji"
- ◇ sprawdzenie poprawności wykonanej usługi

W lokalu - dodatki

ZKB Podłączenie dodatkowego przyłącza sieci (dodatkowe gniazdo)

- ◇ wyznaczenie trasy
- ◇ przygotowanie podłoża
- ◇ wykonanie przewiertów i zagipsowanie wykonanych otworów
- ◇ położenie kabla od zamontowanego rozgałęźnika do odbiornika lub gniazda
- ◇ wykonanie kabla abonenckiego (gniazdo TV – OTV)
- ◇ sprawdzenie poprawności wykonanej usługi

ZKD Odłączenie dodatkowego odbiornika

- ◇ demontaż rozgałęźnika sygnału
- ◇ połączenie kabla w kierunku właściwego gniazda (OTV)
- ◇ likwidacja zbędnych złącz
- ◇ sprawdzenie odbioru na pozostałym gnieździe

ZKJ Podłączenie dodatkowego Internetu (dodatkowy PC)

- ◊ wyznaczenie trasy
- ◊ przygotowanie podłoża
- ◊ montaż kabli pomiędzy modemem kablowym, urządzeniem rozdzielającym sygnał jeżeli jest, PC
- ◊ sprawdzenie możliwości korzystania z usługi dostępu do Internetu dla sieci przewodowej

ZKL Legalizacja dodatkowego gniazda

- ◊ sprawdzenie poprawności wykonanej usługi

ZKT Instalacja gniazda telefonicznego

- ◊ położenie kabla od zamontowanego Modemu do miejsca zainstalowania gniazdka/wpięcia w istniejącą sieć
- ◊ instalacja kabla do Modemu za pomocą złącza RJ11
- ◊ instalacja gniazdka telefonicznego
- ◊ wykonanie testowych połączeń telefonicznych (m.in. *90)

W lokalu - podłączone kategorie produktów**ZJA Podłączona DTV przy istniejącej usłudze analogowej**

- ◊ uruchomienie kanału zwrotnego - "test połączeń" w menu i sprawdzenie parametrów technicznych Dekodera - "potwierdzenie wykonania instalacji"
- ◊ uruchomienie kanału zwrotnego - "test połączeń" w menu i sprawdzenie parametrów technicznych Dekodera - "potwierdzenie wykonania instalacji"
- ◊ instruktaż dla klienta w zakresie obsługi i korzystania z Dekodera

ZJB Podłączona DTV bez sprzętu

- ◊ wykonanie kabla abonenckiego (gniazdo TV – OTV)
- ◊ sprawdzenie poprawności wykonanej usługi

ZJC Podłączona CATV bez DTV (kabel z gniazdka do telewizora itp.)

- ◊ wykonanie kabla abonenckiego (gniazdo TV – OTV)
- ◊ sprawdzenie poprawności wykonanej usługi

ZJD Podłączona DTV

- ◊ uruchomienie kanału zwrotnego - "test połączeń" w menu i sprawdzenie parametrów technicznych Dekodera - "potwierdzenie wykonania instalacji"
- ◊ instruktaż dla klienta w zakresie obsługi i korzystania z Dekodera

ZJI Podłączony Internet (logowanie)

- ◊ sprawdzenie parametrów technicznych na stronie instalatora lub modemu
- ◊ konfiguracja oprogramowania
- ◊ rejestracja modemu/komputera w systemie
- ◊ konfiguracja połączenia bezprzewodowego w systemie operacyjnym jeśli jest wymagana

ZJP Aktywacja karty SIM

- ◊ aktywacja karty SIM dla usług MVNO

ZJT Podłączony Telefon (logowanie)

- ◊ aktywacja usługi telefonicznej w systemie
- ◊ sprawdzenie parametrów technicznych na stronie instalatora lub modemu
- ◊ podłączenie telefonu abonenta
- ◊ wykonanie testowych połączeń telefonicznych (m.in. *90)