

Nr specyfikacji technicznej	Kod grupy podgrupy pozycji	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI PRZEDMIARU	JEDN. MIAR Y	OPIS PRAC W DANEJ POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	Ilość Jm	Uwagi
PRZEBUDOWA BUDOWLI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH						
2 BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ I PRZEPUSTÓW KABLOWYCH						
D-01.03.04A	2.1.	Budowa studni kablowych SKR-1g	szt.	1. Wytyczenie i wykonanie wykopu. 2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie. 4. Osadzenie rur wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 7. Pomalowanie elementów metalowych studni. 8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi. 9. Wywiezienie nadmiaru ziemi. 10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu. 11. Opisanie i umocowanie tabliczki oznaczeniowej.	8	
	2.3.	Regulacja studni kablowej, podwyższenie, obniżenie o 20 cm, wymiana ramy z pokrywami w wypadku ich uszkodzenia lub stanu technicznego wymagającego wymiany.	szt.	1. Zdjęcie uszkodzonej pokrywy. 2. Skruszenie betonowej podbudowy ramy. 3. Zdjęcie uszkodzonej ramy. 4. Załadunek uszkodzonej pokrywy i ramy. 5. Wyładunek nowej pokrywy i ramy. 6. Wykonanie masy betonowej i wykonanie podbudowy ramy z kostki betonowej. 7. Zabetonowanie nowej ramy studni. 8. Ułożenie nowej pokrywy. 9. Wywóz gruzu.	1	
	2.4	Budowa przepustów kablowych wykopem otwartym z rur grubościennych pod	m	2. Wykopanie i zasypanie rowu (głębokość normatywna). 2. Montaż i ułożenie rur przepustowych. 3. Uszczelnienie końców rur przepustowych.	51	
	2.5	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór	m	1. Wytyczenie trasy kanalizacji. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu. 5. Połączenie rur złączkami. 6. Wprowadzenie rur do studni 7. Przeniesienie połączonego odcinka rur na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu, zagęszczenie gruntu. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. Pozycję można stosować także do likwidacji kanalizacji kablowej	181	
3. BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH						
	3.1	Wciąganie kabla do kanalizacji i przepustów kablowych	m	1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2. Wciągnięcie liny zaciągowej. 3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym. 4. Wciąganie kabla w otwór. 5. Ułożenie kabli w studniach. 6. Zabezpieczenie końców kabla. 7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej. 8. Numerowanie kabli. Założenie przywieszki identyfikacyjnej Uwaga: wciąganie kabla niezależnie od profilu	445	
	3.2	Montaż zespołów łączówek (głowic) o 10 parach,	szt.	1. Otwarcie końców kabla. 2. Sprawdzenie kabla prądem stałym. 3. Połączenie ekranów. 4. Wprowadzenie i umocowanie kabla w zespole.	1	
	3.3	Montaż zespołów łączówek (głowic) dodatek za każde następne 10 par	szt.	5. Podłączenie żył kablowych do zacisków łączówek, nałożenie elementów uszczelniających. 6. Umocowanie zespołu łączówkowego w obudowie lub na konstrukcji. 7. Sprawdzenie połączeń.	0	
	3.4	Montaż ochronnika krosowego 10 par	kpl	1. Montaż ochronnika na łączówce, gniezdника przełącznicowego i odłącznego. 2. Wykonanie numeracji	1	
	3.5	Montaż skrzynki, puszki słupowej, słupka rozdzielczego, słupka dostępowego, puszki kablowej	szt.	1. Osadzenie kołków mocujących. 2. Umocowanie obudowy. 3. Doprowadzenie przewodu uziemiającego. 4. Wykopanie i zasypanie stanowiska dla słupka. 5. Osadzenie słupka. 6. Wprowadzenia kabla do obudowy. 7. Montaż zamka Abloy 8. Uporządkowanie terenu. 9. Oznakowanie obudowy.	15	

	3.6	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych z pomiarem instalacji uziemiającej	szt.	1. Przygotowanie stanowiska roboczego. 2. Pograżanie prętów. 3. Łączenie prętów. 4. Przygotowanie końcówki uziomu do pomiaru. 5. Ustawienie uziomów pomiarowych. 6. Przygotowanie przyrządów pomiarowych. 7. Pomiar rezystancji elementów instalacji uziemiającej. 8. Sporządzenie protokołów. 9. Wykonanie połączeń instalacji. 10. Zabezpieczenie złącza przez korozją.	3	
	4.	Montaż telekomunikacyjnych złączy kablowych				
	4.1	Montaż złączy kablowych (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych, mechanicznych kabeł do 100 par (przebudowa złącza)	złącze	1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni lub wykopanie i zasypanie 2. Przygotowanie końców kabli. 3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji. 4. Połączenie ośrodka kabla. 5. Połączenie ekranów. 6. Montaż osłony złączowej. 7. Ułożenie złącza na wspornikach. 8. Uporządkowanie i zamknięcie studni.	3	
	5.	Budowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej				
D-01.03.03	5.1.	Montaż i ustawienie słupa drewnianego lub żelbetowego wraz z osprzętem do podwieszania kabla	szt	1. Montaż pierwszego słupa ze szczudłem. 2. Wykonanie wykopu. 3. Ustawienie słupa i zasypanie wykopu. 4. Montaż osprzętu do podwieszania kabla	18	
	5.2.	Montaż podpory lub odciągu do słupa lub dodatek dla słupa podwójnego	szt	1. Wykonanie wykopu na podporę 2. Docięcie podpory 3. Ustawienie i montaż podpory z zasypaniem i zagęszczeniem wykopu lub 1. Wykonanie wykopu 2. Ustawienie kotwi 3. Umocowanie linek do uchwytów 4. Wyregulowanie odciągu	2	
	5.3.	Wprowadzenie kabla na słup - do 7 m	szt	1. Montaż rur osłonowych 2. Ułożenie kabla w rurce osłonowej na słupie 3. Montaż puszki 4. Wciągnięcie i ułożenie kabla	3	
	5.4.	Zawieszanie kabli napowietrznych na podbudowie słupowej i przebudowa przyłączy	m	1. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii. 2. Podwieszanie krążków linowych na słupach. 3. Umocowanie liny ciągniczej na krążkach. 4. Połączenie liny z kablem. 5. Regulacja zwisów i mocowanie kabla 6. Zabezpieczenie końców i zapasów kabli na słupach.	1019	
	6.	Krosowanie i demontaż obwodów				
D-01.03.04B	6.1.	Krosowanie obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, w skrzynce, w słupku	obwód	1. Krosowanie przewodów. 2. Ułożenie na konstrukcji wsporczej nowych przewodów.	20	
	6.2.	Demontaż obwodów na przełącznicy, w szafie kablowej, skrzynce, słupku	obwód	1. Odłączenie końcówek istniejących przewodów. 2. Wyjęcie z konstrukcji wsporczej przewodów krosowych.	20	
	7.	Pomiary telekomunikacyjnych linii kablowych z żyłami miedzianymi				
D-01.03.04B	7.1.	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10	odcinek	1. Podłączenie sznurów pomiarowych. 2. Przedzwonienie żył kabla. 3. Wykonanie pomiarów: - pomiar rezystancji izolacji wszystkich par - pomiar rezystancji pętli - pomiar rezystancji ekranu kabla - pomiar tłumienności dla 300 kHz	3	
	7.2.	Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)	odcinek	4. Dokonanie obliczeń. 5. Zapisanie wyników. 6.. Odłączenie sznurów pomiarowych. Dla kabli poniżej 10p należy stosować współczynnik zmniejszający adekwatny do ilości par	0	
	8.	Rozbiórka budowli i urządzeń telekomunikacyjnych				
	8.1	Demontaż puszki, skrzynki, słupka, głowicy	szt.	1. Zdjęcie głowicy, łączówki z konstrukcji. 2. Wyjęcie odcinka z kabla. 3. Demontaż głowicy.	5	
	8.2	Demontaż ze ściany lub słupa osłony kablowej (ruraż, korytko, inne) wraz z kablami	m	1. Otwarcie zakończenia kablowego i wypięcie kabli, 2. Wyciągnięcie przewodów i ich zwinięcie, 3. Zdemontowanie osłony wraz z uchwytami, 4. Drobna naprawa elewacji w miejscach po uchwytach - nakład jednostkowy na mb osłony bez względu na ilość kabli w osłonie	5	

8.3	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego pojedynczego	szt.	1. Wyznaczenie obrysu wykopu. 2. Podparcie słupa foliami. 3. Wejście na słup i przywiązanie pęta lin odciągowych i liny stalowej do słupa. 4. Naciągnięcie lin odciągowych do kołków kotwiących. 5. Zamocowanie liny stalowej do zaczepu wciągnika szczękowego. 6. Odkopanie słupa. 7. Położenie słupa na powierzchnię ziemi. 8. Rozmontowanie słupa. 9. Zasypanie wraz z ubiciem ziemi wykopu. 10. Załadowanie słupa na środek transportowy. 11. Rozładunek i ułożenie słupów.	13	
8.4	Demontaż słupa drewnianego lub żelbetowego bliźniaczego.	szt	Oraz: 1. Odkręcenie nakrętek i wybicie obejm mocujących słup. 2. Założenie pęta liny do szczudła i zaczepu wciągnika szczękowego. 3. Przemieszczenie szczudła na powierzchnię ziemi.	1	
8.5	Demontaż kabla podwieszanego	m	1. Wejście na słup 2. Zdjęcie kabla lub kabli 3. Opuszczanie linii kablowej. 4. Ściąganie kabla ze słupa. 5. Zwinięcie kabla lub kabli	980	
8.6	Demontaż konstrukcji wsporczych słupowych do podwieszania kabla	szt	Odkręcenie i zdjęcie konstrukcji wsporczych ze słupa (haki, poprzeczniki)	14	
9.	Transport materiałów pochodzących z rozbiórki				
9.1.	Transport materiałów zdemontowanych (żłom kabli, stalowy i metali kolorowych, szczudła, osprzęt do słupów, itp.)	km	Przewiezienie materiałów zdemontowanych na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej zamawiającego wraz z przejazdem powrotnym do miejsca załadowania. Nakłady obejmują jeden kurs wraz z przejazdem powrotnym. Pozycja stosowana wyłącznie dla zleceń dot. demontażu	20	
9.2.	Transport materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dźwigowej (żerdzie słupów)	km	Przewiezienie materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dźwigowej na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej zamawiającego wraz z przejazdem powrotnym do miejsca załadowania. Nakłady obejmują jeden kurs wraz z przejazdem powrotnym. Pozycja stosowana wyłącznie dla zleceń dot. demontażu	10	
ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH MATERIAŁÓW					
		szt	Słup telekomunikacyjny SŽT8,5	2	
		szt	Słup telekomunikacyjny SŽT7	18	
		szt	Studnia kablowa SKR1 kompletna (zamek rygl)	8	
		m	Oslona kablowa RHDPE 110/6,3mm	56	
		m	Oslona kablowa RHDPE 110/dwuwarstwowa karbowana	190	
		m	Kabel XzTKMXpw 10x4x05	125	
		m	Kabel XzTKMXpw 5x4x05	300	
		m	Kabel XzTKMXpwn2x2x05	435	
		m	Kabel XzTKMXpwn3x2x05	80	
		m	Kabel XzTKMXpwn4x2x05	155	
		m	Kabel XzTKMWpwn6x2x05	74	
		m	Kabel XzTKMWpwn7x2x05	40	
		m	Kabel XzTKMWpwn8x2x05	35	
		m	Kabel XzTKMWpwn9x2x05	200	
		kpl	Puszka nasłupowa z głowicą 10p	1	
		kpl	Puszka hermetyczna z systemem do mocowania do słupa 15x15cm	8	
		kpl	Komplet uziomów (3pręty FeCu3m+FeZn35mm-10m)	1	
		szt	Oslona łączowa XAGA500-55/12-300	4	
		szt	Łączniki żył pojedyncze	200	
		m	Taśma oznaczeniowa koloru pomarańczowego	250	