

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5				
1.001	TPSA 40/301/6 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	4		szt
1.002	KNR 501/409/2 Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (bloczków), SKR-2, grunt kategorii III	2		szt
1.003	TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	4		szt
1.004	KNR 501/106/2 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	66		m
1.005	KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rura dwudzielna A160PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
1.006	TPSA 40/401/2 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	2		szt
1.007	KNR 501/117/2 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 - poz. zastępcza R= 0,700 M= 1,000 S= 0,700	56		m
2 Przebudowa kabli miedzianych rozdzielczych - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5				
2.001	TPSA 39/103/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady na 1·m	20		m
2.002	TPSA 39/103/1 (2) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady na 1 przepust	2		szt
2.003	TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	76		m
2.004	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	30		m
2.005	TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	161		m
2.006	TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	88		m
2.007	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
2.008	TPSA 40/720/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
2.009	TPSA 40/720/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
2.010	TPSA 40/710/3 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	1		złącze
2.011	TPSA 40/720/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
2.012	TPSA 40/710/4 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 50 parach	1		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.013 TPSA 40/704/4	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	1		złącze
2.014 TPSA 40/704/6	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	1		złącze
2.015 TPSA 40/718/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	1		złącze
2.016 KNR 501/704/2	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7·m, grunt kategorii III	1		szt
2.017 KNR 503/405/7 (1)	Montaż poprzeczników Malico o 11 otworach na słupach pojedynczych stojących	1		szt
2.018 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	1		szt
2.019 TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
2.020 KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·15·mm	7		m
2.021 TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	1		szt
2.022 TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	4		szt
2.023 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	14		odcinek
2.024 KNR 5032/509/2	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 7 m, grunt kategorii III	1		szt
3 Przebudowa kabli miedzianych abonenckich - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5				
3.001 TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	53		m
3.002 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		m
3.003 TPSA 40/719/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon typu SLiC	2		złącze
3.004 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	14		m
3.005 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - przewieszenie istn. kabli	40		m
3.006 KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	3		obwód
3.007 KNR 5032/301/1	Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi·1.2·2·mm - poz. zastępcza.	102		km

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Belki iglaste	m3	0,001
Belki ustojowe BUT	szt	2
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,6
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,05
Blok muranów typ M4	szt	12
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,102
Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0·mm	kg	0,106
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3·mm	kg	4,24
Drut stalowy okrągły miękki Fi.4·mm	kg	0,15
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,06
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,95
Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	60
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	42
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	5
Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	163
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	162
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	38
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	17
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	4
Kołki rozporowe plastikowe	szt	24
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	44
Korytko ochronne na kable GPC 35.35 Malico	szt	2
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	4,6288
Łączniki ekranów	szt	1
Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	23
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	23
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	8
Nafta do oświetlenia	dm3	0,3
Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	4
Osadniki betonowe	szt	4
Osłona rurowa A 160 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	14
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem	kpl	2
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	6
Osłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300 Raychem	kpl	1
Osłona złącza SLIC	kpl	2
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,99563
Piasek	m3	0,16
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,008
Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	8
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	4
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	4
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	4
Poprzecznik o 11 otworach typ 5/14 Malico	szt	1
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm <sup>2</sup>	m	0,8
Przewód TDY 2x0,6·mm	m	3
Przywieszka identyfikacyjna	szt	8
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	4
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	5
Rura HDPE Fi.110/6,3·mm	m	255
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	8
Skrzynka kablowa 10x2	szt	1
Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŻT 7	szt	1
Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	4
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	7
Tablica opisowa	szt	4
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	214
Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	1
Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	4

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	22
Uszczelki końców rur HDPE	szt	4
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	8
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	6
Woda przemysłowa	m3	0,078
Wspornik 2-kablowy	szt	13
Zacisk uziemiający	kpl	1
Zamek ABLOY 3273P	kpl	5
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1
Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M110	szt	21
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	5
Złączki Z 28	szt	1
Znacznik elektromagnetyczny kulisty EMS 1401-XR Telekomunikacja	szt	7