

Rozbudowa drogi powiatowej 4137S, ul. Jagielly oraz 4137S, ul. Wawelskiej w Bieruniu na odcinku od skrzyżowania z ul. Warszawską (DK44) do skrzyżowania z łącznicą skrzyżowania „węzła Bieruń”

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1	<b>Przebudowa i zabezpieczenie Orange</b>			
1.1	KNR 501/118/2	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji Krotność = 2	m	60
1.2	KNR 5-03II 0617-04	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu V-VI	szt.	2
1.3	KNR 5-03II 0638-04	Zdemontowanie słupów bliźniaczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu V-VI	szt.	1
1.4	KNR 5-03II 0650-04	Zdemontowanie słupów A-owych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu V-VI	szt.	1
1.5	KNR 501/607/1	Wyciąganie kabla XTKMXFtlx 100x4x0.5 z rowu kablowego	m	120
1.6	KNR 501/607/1	Wyciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0.5 z kanalizacji kablowej	m	60
1.7	KNR 501/701/7	Montaż i ustawienie słupów drewnianych pojedynczych o dł. 7 m ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową - grunt kat. IV	szt.	4
1.8	ZN-97/TP S.A.-040 0506-02	Przewieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. 15-30 mm	m	120
1.9	ZN-97/TP S.A.-040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 Krotność = 2	m	65
1.10	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.	1
1.11	ZN-97/TP S.A.-040 0307-03	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kategorii IV	szt.	2
1.12	TPSA 39/301/19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,12
1.13	ZN-97/TP S.A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	130
1.14	ZN-97/TP S.A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	130
1.15	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm do rurociągu	m	80
1.16	KNR 5-01 1001- 12/11/11	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 200 parach - ekstrapolacja	złącz.	2
1.17	KNR 501/1001/9	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 30 parach	złącz.	2
1.18	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złącz.	2

1.19	ZN-97/TP S.A.-040 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.	2
1.20	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie kanalizacji dwuotworowej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	185
1.21	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	317
1.22	Kalkulacja indywidualna	Nadzory branżowe	kpl.	1
1.23	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1
<b>2</b>	<b>Przebudowa Beskid Media</b>			
2.1	TPSA 39/802/1	Demontaż kabla 24J 2x12 Z-XOTKtsdD Fibrain AERO na podbudowie słupowej z ziemi Krotność = 0,5	m	200
2.2	TPSA 39/802/1	Zawieszanie kabla 24J 2x12 Z-XOTKtsdD Fibrain AERO na podbudowie słupowej z ziemi	m	232
2.3	TPSA 39/802/1	Demontaż kabla 24J 2x12 Z-XOTKtsdD Fibrain AERO na podbudowie słupowej z ziem Krotność = 0,5	m	245
2.4	TPSA 39/802/1	Zawieszanie kabla 24J 2x12 Z-XOTKtsdD Fibrain AERO na podbudowie słupowej z ziemi	m	245
2.5	TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.	1
2.6	TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	23
2.7	TPSA 39/608/2	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1
2.8	TPSA 39/612/1	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; jeden łączony światłowód	kab.odg.	1
2.9	TPSA 39/612/2	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; każdy następny łączony światłowód	kab.odg.	23
2.10	TPSA 39/608/8	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych zapinanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1
2.11	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód)	odc.	1
2.12	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	23
2.13	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	zakończ.	1
2.14	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	zakończ.	23
2.15	Kalkulacja indywidualna	Nadzory branżowe	kpl.	1
2.16	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1