

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa rurociągu kablowego 2 x RHDPE 40/3,7			
1 KNR 1314/1001/2 Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii III - wykopy kontrolne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m3
2 TPSA 39/303/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,0045		km
3 TPSA 39/303/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,0045		km
4 TPSA 39/309/4 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40 mm, złączki skręcane	4		szt
5 TPSA 39/206/6 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprzężarka, rury Fi·40 mm	2		odcinek
6 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	10		m
7 TPSA 39/101/1 (2) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	1		szt
8 TPSA 39/202/6 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi·40 mm	10		m
2 Budowa rurociągu kablowego 2 x RHDPE 40/3,7 równoległe z kanałem technologicznym			
9 TPSA 39/303/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,172	2	km
3 Przebudowa linii napowietrznej			
10 KNR 5032/504/2 Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 8,5 m, grunt kategorii III	1		szt
11 KNR 503/302/2 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III	1		szt
12 TPSA 39/801/7 Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, montaż wspornika 1	1		szt
13 TPSA 40/506/2 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - analogia, demontaż kabla	100	0,5	m
14 TPSA 40/506/2 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	100		m
4 Przebudowa kabla światłowodowego			
15 TPSA 39/502/3 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km - analogia, wyciąganie kabla światłowodowego	0,45		km
16 TPSA 39/506/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi·40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	0,45		km
17 TPSA 39/402/7 Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	1		szt
18 TPSA 39/609/2 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	1		złącze
19 TPSA 39/611/1 Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	1		złącze
20 TPSA 39/612/1 Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	1		szt
21 TPSA 39/612/2 Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	23		szt
22 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	1		odcinek
23 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	23		odcinek
24 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	1		odcinek
25 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	23		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
26 Opłaty za nadzory właścicielskie	2		szt