

# PRZEDMIAR ROBÓT

## BRANŻA TELETECHNICZNA

### KOLIZJA I KANAŁ TECHNOLOGICZNY

<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	Rozbudowa drogi krajowej nr 20 Budowa ścieżki pieszo - rowerowej na odcinku Kościerzyna - Dobrogoszcz
<b>MIEJSCE INWESTYCJI</b>	Województwo Pomorskie Powiat Kościerski Jedn. Ewid. 220604_2 Gmina Kościerzyna Obręb 0011 Kościerska Huta Dz. nr 26/8, 25/2, 51/3, 25/12, 25/13, 25/11, 25/9, 25/7, 70/2, 25/14, 51/2, 24/10, 24/9, 24/11, 24/17, 31/5, 31/2, 66/2, 31/31, 31/25, 31/15, 31/3, 32/1, 33/1, 32/2, 35/2, 36/1, 36/2, 43/5, 43/4, 43/3, 43/2, 43/6, 44/6, 44/7, 45/3, 45/2, 46/11, 46/10, 49/2 Obręb 0008 Kaliska Kościerskie 317/6, 318, 317/4, 316/4, 316/3, 317/2, 315/1, 315/6, 315/3, 314, 315/4
<b>NAZWA INWESTORA</b>	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku
<b>PROJEKTOWAŁ BRANŻA TELETECHNICZNA</b>	inż. Jarostaw Szczodrowski upr. nr: DT-WBT-02354/02/U do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
<b>SPRAWDZIŁ BRANŻA TELETECHNICZNA</b>	mgr inż. Leszek Bartela upr. nr: POM/0007/PWOT/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	XXVI
<b>SPIS ZAWARTOŚCI</b>	Część Opisowa Część Graficzna

30 grudzień 2022 r.

## **Przedmiar robót**

### **ROZBUDOWA DK 20. BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NA ODCINKU KOŚCIERZYNA-DOBROGOSZCZ NA TERENIE GMINY KOŚCIERZYNA**

Budowa: **Branża telekomunikacyjna - budowa kanału technologicznego**

Lokalizacja: **DK20 KOŚCIERSKA HUTA - DOBROGOSZCZ**

Kod CPV: **45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli**

**45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych**

**32412100-5 Sieć telekomunikacyjna**

Inwestor: **GDDKIA O/GDAŃSK reprezentowana przez Wójta Gminy Kościerzyna**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Koszorys	<b>Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 32412100-5 Sieć telekomunikacyjna ROZBUDOWA DK 20. BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NA ODCINKU KOŚCIERZYNA-DOBROGOSZCZ NA TERENIE GMINY KOŚCIERZYNA</b>		
1	Element	<b>Kanał technologiczny</b>		
1.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	15
1.2	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	989,5
1.3	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 - 3xHDPE40 + wiązka WMR - krotność 4	km	0,9895
1.4	TPSA 39/101/2 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10`m, rura HDPE 125` mm, nakłady częściowe liczone na 1`m - WYKONANIE 2 OTWORÓW - KROTNOŚĆ 2	m	25
1.5	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 125` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	68,5
1.6	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi`125` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	68,5
1.7	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi`40` mm	m	118,5
1.8	DC 12/502/4	Ręczne wciąganie wiązek prefabrykowanych mikrorurek cienkościennych w rurze HDPE40 do kanalizacji pierwotnej - otwór częściowo zajęty WIAZKA WMR 44/4,2	m	118,5
1.9	TPSA 40/502/8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla - KABEL 2X2	m	989,5
1.10	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - KABEL 2X2	m	118,5
1.11	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	szt	15
1.12	DC 12/505/2	Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych - odcinek do 2km	odcinek	1
1.13	DC 12/516/4	Montaż złączki mikrorurek 12 mm	szt	7
1.14	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi`40` mm, złączki skręcane	szt	12
2	Element	<b>Kody CPV: 32412100-5 Sieć telekomunikacyjna KOLIZJA TELETECHNICZNA INFRASTRUKTURY ORANGE POLSKA - KABLE OPTO</b>		
2.1	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	km	0,174
2.2	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	23
2.3	TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi`40` mm	m	23
2.4	TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi`12` mm	m	197
2.5	TPSA 39/506/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi`40` mm metodą pneumatyczną tłóczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2` km	km	0,197
2.6	DC 12/511/1	Wciąganie mikrokabla do mikrorur metodą pneumatyczną	km	0,197
2.7	TPSA 39/506/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi`40` mm metodą pneumatyczną tłóczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2` km ANALOGIA WYCIAGANIE 2 KABLI KROTNOŚĆ 0,5	km	0,03
2.8	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1
2.9	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	1
2.10	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2
2.11	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2
2.12	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	70
2.13	TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.14	TPSA 39/901/6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	70
2.15	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.16	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	70
2.17	Kalkulacja własna	NADZÓR I ODBIÓR PRAC PRZEZ ORABNGE POLSKA	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>KOLIZJA TELETECHNICZNA INFRASTRUKTURY ORANGE POLSKA - KABLE MIEDZIANE</b>		
3.1	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	89
3.2	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	m	9
3.3	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	27,5
3.4	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18,5
3.5	KNR 5032/612/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych bez szczeდეł w terenie płaskim, długość 10' m, grunt kategorii III	szt	1
3.6	KNR 503/202/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 7' m, kategoria gruntu III	szt	1
3.7	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - ANALOGIA ZDEMONTOWANIE KABLA KROTNOŚĆ 0,5	m	100
3.8	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	100
3.9	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego ANALOGIA SŁUPEK OZNACZNIKOWY	szt	2
3.10	TPSA 40/717/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
3.11	TPSA 40/703/2	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1
3.12	TPSA 40/719/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	5
3.13	TPSA 40/719/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
3.14	TPSA 40/709/2	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1
3.15	TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
3.16	TPSA 40/724/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
3.17	TPSA 40/724/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	5
3.18	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	2
3.19	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	81
3.20	Kalkulacja własna	NADZÓR I ODBIÓR PRAC PRZEZ ORABNGE POLSKA	kpl	1