



Biuro Usług Inżynierskich
„SP-GEO”
Paulina Pawlak
ul. Rynek 20, 37-220 Kańczuga
Tel. 609 639 966, 665 966 663
e-mail: sp-geo@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
budowlanego: **Przebudowa sieci teletechnicznej na działkach nr: 1002, 1027, 1129, 1159
w ramach zadania:
„Scalenia gruntów w obrębie Sterkowiec, Gmina Brzesko, Powiat Brzeski”.**

Branża: **TELEKOMUNIKACYJNA**

Nazwa elementu: **Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej**

Adres i kategoria
obiektu
budowlanego: **Powiat brzeski, gmina Brzesko, obręb Sterkowiec
Kategoria obiektu XXV, XXVI**

Identyfikatory
działek
ewidencyjnych: **120202_5.0007.1159
120202_5.0007.1129; 120202_5.0007.1027; 120202_5.0007.1002**

Nazwa Inwestora: **Powiat Brzeski
ul. Głowackiego 51
32-800 Brzesko**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data	Podpis
Projektant branża telekomunikacyjna	mgr inż. Wojciech Polak	DT-WBT/02352/02/U do proj. w spec. instalacyjnych w tel. przewodowej wraz z infrastr. tow.	05.2026	

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
1	Element	Przebudowa i zabezpieczenie rurociągu kablowego		
1.1	KNR 201/701/5 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m - przekopy kontrolne 8*1,5=12,000000	m	12
1.2	KNR 201/704/5 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m - zasypanie przekopów kontrolnych	m	12
1.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - analogia - odkopanie istniejącego rurociągu z poszerzeniem wykopów - odcinek T3 - T4 170*1*2,1=357,000000	m3	357
1.4	KNR 501/614/9	Przekładanie rury RHDPE 40/3,7, pierwsza	m	170
1.5	KNR 501/614/10	Przekładanie rury RHDPE 40/3,7, każda następna 4*170=680,000000	m	680
1.6	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie - zabezpieczenie rurociągu rurą ochronną dwudzielną fi 160 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) 24+41=65,000000	m	65
1.7	TPSA 40/501/2	Układanie kabla lokalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,6	m	170
1.8	KNR 501/1016/5	Montaż złączy, doziemnych, na kablach aboneckich	szt	2
1.9	TPSA 40/731/3	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem pojedynczym 2*4=8,000000	szt	8
1.10	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	170
1.11	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy 170*2=340,000000	m2	340
1.12	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 2*170*2=680,000000	m2	680
1.13	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - zasypanie przesuniętego rurociągu kablowego - odcinek T3 - T4	m3	357

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
1.14	TPSA 39/402/2	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych, zasobnik betonowy płaski dla 2 złączy	szt	3
1.15	TPSA 39/401/2	Montaż zasobników złączowych, zasobnik betonowy płaski dla 2 złączy - analogia - przesunięcie istn. zasobnika	szt	1
1.16	KNR 502/609/4	Montaż słupków oznaczeniowo-pomiarowych SO-P, przy zasobniku (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	0
1.17	TPSA 39/104/5 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-160-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) 19+24=43,000000	m	43
1.18	TPSA 39/104/5 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-160-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	2
1.19	KNR 501/214/1	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu 9,5+46,5+118+185=359,000000	m	359
1.20	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-40-mm	m	359
1.21	TPSA 39/202/19	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 2xFi-40-mm	m	359
1.22	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla lokalizacyjnego do rur osłonowych, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	359
1.23	TPSA 39/303/15	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm z bębna, 1 rura w rurociągu	km	0,375
1.24	TPSA 39/303/16	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 4*0,375=1,500000	km	1,5
1.25	DC 12/303/1	Montaż markera kulistego	szt	10
1.26	TPSA 40/501/2	Układanie kabla lokalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,6	m	375
1.27	KNR 501/1016/5	Montaż złączy, doziemnych, na kablach aboneckich	szt	3
1.28	TPSA 40/731/3	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem pojedynczym 3*4=12,000000	szt	12

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
1.29	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi - analogia - taśma ostrzegawcza	m	375
1.30	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 6*3=18,000000	szt	18
1.31	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane - analogia - montaż zaślepki rurociągu 4*3+4*2=20,000000	szt	20
1.32	TPSA 39/206/6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	5
1.33	TPSA 39/302/11	Demontaż rurociągu kablowego	km	0,777
2	Element	Przebudowa kabla światłowodowego ICHB PAN PCSS		
2.1	TPSA 39/402/1	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych, zasobnik betonowy płaski dla 1 złącza	szt	5
2.2	TPSA 39/608/2	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	2
2.3	TPSA 39/506/3	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 6-km - kabel Z-XOTKtsd 18J+6Jn	km	4,06
2.4	TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2
2.5	TPSA 39/611/1	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	2
2.6	TPSA 39/612/1	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	2
2.7	TPSA 39/612/2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód 23+23=46,000000	szt	46
2.8	TPSA 39/207/7	Uszczelnianie rur z kablem	otwór	8
2.9	TPSA 39/608/8	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej	złącze	2

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
2.10	TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2
2.11	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.12	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
2.13	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.14	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
2.15	TPSA 39/506/2	Wyciąganie kabla z rurociągu kablowego	km	4,06
3	Element	Przebudowa kabli światłowodowych HAWC		
3.1	TPSA 39/402/1	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych, zasobnik betonowy płaski dla 1 złącza	szt	3
3.2	TPSA 39/608/2	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej 2+2=4,000000	złącze	4
3.3	TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2
3.4	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 - nowy kabel Z-XOTKtsd 18J+6Jn	km	1,770
3.5	TPSA 39/506/1	Wyciąganie kabla z rurociągu kablowego 0,106+0,730=0,836000	km	0,836
3.6	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 - istn. kable (45+61+730)/1000=0,836000	km	0,836
3.7	TPSA 39/611/1	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	3

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
3.8	TPSA 39/612/1	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod 2+1=3,000000	szt	3
3.9	TPSA 39/612/2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod 2*23+71=117,000000	szt	117
3.10	TPSA 39/207/7	Uszczelnianie rur z kablem 4+7=11,000000	otwór	11
3.11	TPSA 39/608/8	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej 2+1=3,000000	złącze	3
3.12	TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608) 2+1=3,000000	złącze	3
3.13	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod 1+1=2,000000	odcinek	2
3.14	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 23+71=94,000000	odcinek	94
3.15	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod 1+1=2,000000	odcinek	2
3.16	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 23+71=94,000000	odcinek	94

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
3.17	TPSA 39/506/1	Wyciąganie kabla z rurociągu kablowego - demontaż kabla	km	1,740
4	Element	Nadzory i odbiory operatorów telekomunikacyjnych		
4.1		Nadzór i odbiór przebudowy sieci telekomunikacyjnej poszczególnych Operatorów	kpl	2
4.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl	2
5	Element	Obsługa geodezyjna		
5.1		Obsługa geodezyjna budowy w zakresie tyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1