

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Rozbudowa ulicy Długiej na odc. 590,0 m od ul. Wiślanej w Łomiankach
Nazwy i kody CPV:	45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
Adres obiektu budowlanego:	m. Łomianki
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Łomianki ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki
Nazwa obiektu lub robót:	Sieć telefoniczna
Nazwa jednostki opracowującej:	INDUSTRIA Tomasz Halecki z/s: 21-500 Biała Podlaska, ul. Sworska 37. oraz Biuro Projektowe „D-9” Krzysztof Nadany z/s: 04-491 Warszawa, ul. Giermków 55 lok. 1.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Rozbudowa ulicy Długiej na odc. 590,0 m od ul. Wiślanej w Łomiankach		
1		OPL		
1.1		Przebudowa kanalizacji TP-SA		
1.1.1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	2
1.1.2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6, tgrunt kategorii III	szt	10
1.1.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	139
1.1.4		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur dwudzielnych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	2
1.1.5		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	147,5
1.1.6		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	149
1.1.7		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	1
1.1.8		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt	8
1.2		Przebudowa kabli magistralnych i rozdzielczych TP-SA		
1.2.1		Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	2
1.2.2		Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	szt	2
1.2.3		Montaż uzimów szpilekowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	2
1.2.4		Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	375
1.2.5		Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 10x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	145
1.2.6		Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 15x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	190
1.2.7		Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 25x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	120
1.2.8		Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	665
1.2.9		Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 150x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	225
1.2.10		Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 150x4x0,4 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	190
1.2.11		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 30 parach	złącze	2
1.2.12		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	złącze	1
1.2.13		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	złącze	1
1.2.14		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	11
1.2.15		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3
1.2.16		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	6
1.2.17		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
1.2.18		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
1.2.19		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	16
1.2.20		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	8
1.2.21		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	11
1.2.22		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3
1.2.23		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	6
1.2.24		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
1.2.25		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
1.2.26		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	16
1.2.27		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	8
1.2.28		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	1 950
1.2.29		Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	210
1.2.30		Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, każdy następny	m	580
1.2.31		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	20
1.2.32		Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach RPX	szt	19
1.2.33		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	45
1.2.34		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	45
1.2.35		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	7
1.2.36		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	7
1.3		Przebudowa kabli optycznych TP-SA		
1.3.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m	180

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.2		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	szt	4
1.3.3		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm	odcinek	1
1.3.4		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,57
1.3.5		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,57
1.3.6		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1
1.3.7		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11
1.3.8		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.3.9		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11
1.3.10		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.3.11		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11
1.4		Zabezpieczenie sieci telefonicznej		
1.4.1		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą 2x A120PS dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	38
1.4.2		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą A120PS dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	18
1.4.3		Budowa ław betonowych, szerokość 0.50-m	m	42
1.4.4		Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty	szt	86
1.4.5		Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	4
1.4.6		Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt	4
1.4.7		Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	4
1.4.8		Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	szt	8
1.4.9		Podwyższenie o 20-cm ramy studni 500x1000	szt	4
1.4.10		Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2		KDPW		
2.1		Przebudowa kabli KDPW S.A.		
2.1.1		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	330
2.1.2		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	złącze	2
2.1.3		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
2.1.4		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	330
2.1.5		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m	1 020
2.1.6		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	szt	6
2.1.7		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm	odcinek	1
2.1.8		Wciąganie kabli światłowodowych do rurciągów kablowych z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	2,2
2.1.9		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2
2.1.10		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46
2.1.11		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	2
2.1.12		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46
2.1.13		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	2,2
2.1.14		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200	odcinek	2
2.1.15		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200	odcinek	46
2.1.16		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.1.17		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46
2.1.18		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.1.19		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46
2.1.20		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2.1.21		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3		PERN		
3.1		Przebudowa kabli PERN Przyjaźń		
3.1.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40-mm	m	95
3.1.2		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	2
3.1.3		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm	odcinek	1
3.1.4		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,68
3.1.5		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	4
3.1.6		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	80
3.1.7		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200	odcinek	2
3.1.8		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200	odcinek	40
3.1.9		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
3.1.10		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	40
3.1.11		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
3.1.12		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	40
3.1.13		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
3.1.14		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4		SKYNET Sp. z o.o.		
4.1		Przebudowa kabla optycznego Skynet		
4.1.1		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji pierwotnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	1,54
4.1.2		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	2
4.1.3		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	46
4.1.4		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	1,54
4.1.5		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200	odcinek	1
4.1.6		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200	odcinek	23
4.1.7		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
4.1.8		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23
4.1.9		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
4.1.10		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23
4.1.11		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
4.1.12		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23
4.1.13		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą 2xA120PS dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	38
4.1.14		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą A120PS dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	18
4.1.15		Budowa ław betonowych, szerokość 0.50-m	m	42
4.1.16		Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty	szt	86
4.1.17		Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	4
4.1.18		Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt	4
4.1.19		Wymiana ram i pokryw studni, pokryw studni 600x1000	szt	4
4.1.20		Wymiana ram i pokryw studni, pokryw studni 500x500	szt	8
4.1.21		Podwyższenie o 20-cm ramy studni 500x1000	szt	4
4.1.22		Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	4