

DROGADO

DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ
ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia
www.drogado.pl, biuro@drogado.pl,
tel. 501 07 80 10, fax. 58 333 47 40
NIP 584-251-03-71

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT OPRACOWANIA:

**ROZBUDOWA ULICY OGRODOWEJ W JANKOWIE GDAŃSKIM,
GMINA KOLBUDY**

INWESTOR:

**WÓJT GMINY KOLBUDY
UL.STAROMŁYŃSKA 1
83-050 KOLBUDY**

Autor opracowania	mgr inż. Tomasz Ślusarz upr. POM/0094/POOD/12 specjalność drogowa	
-------------------	--	--

GDYNIA, PAŹDZIERNIK 2018 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1.1 Stan istniejący.

Analizowana droga gminna zlokalizowana w miejscowości Jankowo Gdańskie, gmina Kolbudy. Droga znajduje się na terenach zabudowy jednorodzinnej. Na początkowym odcinku droga posiada nawierzchnię umocnioną płytami drogowymi betonowymi, na pozostałym odcinku posiada nawierzchnię gruntową nieutwardzoną. Szerokość pasa drogowego wynosi od 5,0 do 8,2 m. Na działce 84/27 znajduje się zbiornik wodny.

W stanie istniejącym, na analizowanym obszarze występują sieci: energetyczna, teletechniczna, gazowa oraz kanalizacja sanitarna i deszczowa.

1.2 Stan projektowany.

1.2.1 Parametry techniczne.

Parametry techniczne zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. RP Nr 43 Poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.)

Przyjęto następujące parametry techniczne drogi gminnej ulicy Ogrodowej:

Parametr techniczny	Wielkość
Klasa drogi	D
Kategoria ruchu	KR1
Prędkość projektowa	30 km/h
Szerokość jezdni	4,50 m

Podstawowe różnice pomiędzy stanem projektowanym, a stanem istniejącym to:

- rozbudowa drogi gminnej – ulicy Ogrodowej,
- budowa kanalizacji deszczowej oraz kanału przelewowego,
- budowa oświetlenia ulicznego
- przebudowa skrzyżowania z ulicą Parkową,
- przebudowa istniejącej infrastruktury.

1.2.2 Plan sytuacyjny.

Zaprojektowano ulicę Ogrodową od skrzyżowania z ulicą Parkową na odcinku około 400 m do działki 77/8. Na odcinku pierwszych 100 m od skrzyżowania z ulicą Parkową zaplanowano poszerzenie istniejącego pasa drogowego do około 7,5 m oraz zaprojektowano podział działki 84/27 włączając zbiornik wodny wraz z przelewem awaryjnym do pasa drogowego. Drogę zaprojektowano jako dwupasową o szerokości 4,5 m i przekroju ulicznym. Nawierzchnie jezdni i zjazdów zaprojektowano z kostki betonowej.

Wody opadowe zostaną odprowadzone do zbiornika wodnego na działce 84/27 poprzez projektowaną kanalizację deszczową. Zbiorniki wodne na działkach 84/27 oraz 85/25 zostaną połączone przelew awaryjnym z wylotem do rowu melioracyjnego na działce nr 107.

Wzdłuż projektowanej ulicy Ogrodowej zaprojektowano słupy oświetleniowe.

**BRANŻA DROGOWA
KANALIZACJA DESZCZOWA
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ**

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA ULICY OGRODOWEJ W JANKOWIE GAŃSKIM, GMINA KOLBUDY

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D-01.01.01.	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0.41
	D-01.01.02.	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW		
2		Drzewa do wycinki o średnicy od 35 do 45 cm (wywóz na 10 km)	szt.	1.0
3		Krzaki do wycinki (wywóz na 10 km)	ha	0.01
	D-01.02.02.	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
4		Zdjęcie warstwy humusu o grubości 0.15 m (wywóz na 2 km)	m2	615.0
	D-01.02.04.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I CHODNIKÓW		
5		Rozbiórka nawierzchni z płyt typu yomb o gr. 12 cm (wywóz na 10 km)	m2	26.0
6		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych o gr. 15 cm (wywóz na 10 km)	m2	315.0
7		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm (wywóz na 10 km)	m2	72.0
8		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 5 cm (wywóz na 10 km)	m2	143.0
9		Rozbiórka nawierzchni z płyt typu meba (wywóz na 10 km)	m2	1.0
10		Rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych (wywóz na 10 km)	m2	2.0
11		Rozbiórka krawężników betonowych (wywóz na 10 km)	mb	32.0
12		Rozbiórka ław betonowych pod krawężnikami (wywóz na 10 km)	m3	2.20
13		Rozbiórka obrzeży betonowych (wywóz na 10 km)	mb	36.0
14		Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych o wys. 1.5 m (wywóz na 10 km)	mb	92.0
15		Rozbiórka tablic znaków pionowych (wywóz na 10 km)	szt.	1.0
16		Rozbiórka słupków znaków pionowych (wywóz na 10 km)	szt.	1.0
17		Rozbiórka muru oporowego betonowego	mb	20.0
18		Rozbiórka studni betonowej z kratą stalową	kpl	1.0
	D-01.03.05	REGULACJA POŁOŻENIA ELEMENTÓW NAZIEMNYCH SIECI PODZIEMNYCH		
19		Regulacja wysokościowa włączów	szt.	24.0
20		Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	22.0
	D-01.03.06.	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG		
21		Wykopy liniowe pod gazociągi z pełnym umocnieniem ścian wykopów (70% mechaniczne, 30% ręczne) z odwodnieniem wykopów	m3	228.0

22		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	58.0
23		Zasypanie wykopów	m3	169.0
24		Wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	59.0
25		Próba szczelności gazociągu	mb	185.0
26		Rozbiórka istniejących gazociągów poprzez usunięcie z gruntu lub zamulenie	mb	158.0
27		Rozbiórka istniejących przyłączy gazociągów poprzez usunięcie z gruntu lub zamulenie	mb	14.0
Budowa odcinka sieci gazowej: Pz1-Pz9				
28		Rura dn63x5,8mm, PE100 RC typ 2, SDR 11, PN10	m	93.5
29		Kolano elektrooporowe dn63 PE100, kąt 90°	szt.	2
30		Łuk dn63 PE100, kąt 11°	szt.	2
31		Rura osłonowa dn110x10mm, PE100, SDR 11	m	22
32		Taśma ostrzegawcza PE koloru żółtego z drutem lokalizacyjnym	m	93.5
Odcinek sieci gazowej Pz6-Pz29				
33		Rura dn63x5,8mm, PE100 RC typ 2, SDR 11, PN10	m	91.5
34		Kolano elektrooporowe dn63 PE100, kąt 45°	szt.	1
35		Łuk dn63 PE100, kąt 30°	szt.	2
36		Zasuwa DN50/dn63 z końcówkami PE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.	2
37		Mufa elektrooporowa dn63	szt.	1
38		Taśma ostrzegawcza PE koloru żółtego z drutem lokalizacyjnym	m	91.5
39		Rura osłonowa dn110x10mm, PE100, SDR 11	m	17
Materiały włączeniowe w p-cie Pz1, Pz9, Pz10 (dn63 PE do dn63PE)				
40		Kolano elektrooporowe dn63 PE SDR11	szt.	3
41		Korek zaślepiający	szt.	3
Materiały włączeniowe w p-cie Pz17, Pz17.1 (dn63 PE do dn63PE)				
42		Trójnik elektrooporowy dn63/63/63 PE100 SDR11	szt.	1
43		Kolano elektrooporowe dn63 PE100, kąt 90°	szt.	1
44		Mufa elektrooporowa dn63	szt.	2
45		Korek zaślepiający	szt.	1
Włączenie przyłączy gazowych w punkcie Pz3.1				
46		Zawór do nawiercania pod ciśnieniem dn63/32 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	szt.	1
47		Mufa elektrooporowa dn32, PE100 SDR11	szt.	2
48		Rura dn32x3,0mm PE100 RC typ2, SDR 11	m	1.6
49		Taśma ostrzegawcza PE koloru żółtego z drutem lokalizacyjnym	m	1.6

Włączenie przyłączy gazowych w punkcie Pz13.1				
50		Zawór do nawiercania pod ciśnieniem dn63/32 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.	1
51		Mufa redukcyjna elektroop. dn32/25mm PE100, SDR 11	szt.	1
52		Rura dn25x2,3mm PE100 RC typ2, SDR 11	m	1
53		Mufa elektroop. dn25mm PE100, SDR 11	szt.	1
54		Taśma ostrzegawcza PE koloru żółtego z drutem lokalizacyjnym	m	1
	D-02.01.01.	WYKONANIE WYKOPÓW		
55		Wykopy (wywóz na 2 km), (20 % ręcznie, 80% mechanicznie)	m3	1 096.0
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
56		Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego	m3	118.0
	D-03.01.00	KANALIZACJA DESZCZOWA		
57		Wykopy z pełnym umocnieniem ścian wykopu oraz odwodnieniem (20% ręczne, 80% mechaniczne)	m3	1 689.0
58		Rozbiórka kanału Ø200 (wywóz na 2 km)	mb	29.0
59		Rozbiórka osadnika Ø1200 (wywóz na 2 km)	szt	1.0
60		Rozbiórka separatora substancji ropopochodnych Ø1200 (wywóz na 2 km)	szt	1.0
61		Rozbiórka wylotu Ø200 (wywóz na 2 km)	szt	1.0
62		Podłoża i obsypki z kruszywa naturalnego	m3	547.0
63		Rury kanalizacyjne d160 PP SN12.5	mb	31.5
64		Rury kanalizacyjne d200 PP SN12.5	mb	24.0
65		Rury kanalizacyjne d250 PP SN8	mb	30.0
66		Rury kanalizacyjne d315 PP SN8	mb	416.0
67		Rury kanalizacyjne d315 PP SN12.5	mb	79.0
68		Rury kanalizacyjne d315 PEHD SN10	mb	22.0
69		Rury kanalizacyjne d350 PEHD SN10	mb	31.5
70		Studnie rewizyjne d1200 z kręgów betonowych C35/45, z włazem żeliwnym klasy D400, z osadnikiem h=0.5m i pierścieniem odciążającym	szt.	11.0
71		Studnie rewizyjne d1200 z kręgów betonowych C35/45, z włazem żeliwnym klasy D400, z osadnikiem h=0.5m	szt.	3.0
72		Studnie rewizyjne d1200 z kręgów betonowych C35/45, z włazem żeliwnym klasy D400, z kinetą i pierścieniem odciążającym	szt.	1.0
73		Studnie rewizyjne d1200 z kręgów betonowych C35/45, z włazem żeliwnym klasy D400, z kinetą	szt.	8.0
74		Wpusty uliczne d500 betonowe wraz z osadnikiem 0.8 m z wpustem ulicznym żeliwnym klasy D400 z koszem na nieczystości i	szt.	11.0
75		Studnia rewizyjna 425 PP z włazem żeliwnym klasy D400	szt.	1.0

76		Zasypanie wykopów gruntem z wykopu	m3	848.0
77		Zasypanie wykopów kruszywem naturalnym	m3	97.0
78		Warstwa o grubości 0.5 m z pospółki stanowiąca materac w obszarze otworów geologicznych 2, 3 i 5	m3	38.0
79		Geowłóknina do materaca z pospółki	m2	242.0
80		Wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	841.0
81		Próby szczelności	mb	634.0
82		Separator bezfiltrowy wirowy d2000 dla Qmax=65 [l/s], z procesem wirowym oczyszczania. Dopływ/ odpływ d350	kpl	1.0
83		Prefabrykowany wylot betonowy Ø350	kpl	1.0
84		Prefabrykowany wylot betonowy Ø300	kpl	1.0
85		Wylot betonowy skarpowy	kpl	3.0
86		Narzut kamienny z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową 1:4 lub betonem C20/25	m2	24.0
	D-04.01.01.	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		
87		Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego	m2	1 976.0
	D-04.04.02.	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
88		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 20 cm	m2	1 976.0
	D-04.05.01.	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
89		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem klacy C3/4 o grubości 25 cm	m2	1 002.0
	D-05.03.01.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ		
90		Nawierzchnia z kostki kamiennej 8/11 spoinowanej zaprawą cem. na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm	m2	10.0
	D-05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
91		Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i gr. 3 cm, szara	m2	1 860.0
92		Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i gr. 3 cm, czarna	m2	106.0
	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
93		Tablice do znaków pionowych	szt.	1.0
94		Słupki do znaków pionowych	szt.	1.0
	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
95		Krawężnik betonowy 15x30	mb	972.0
96		Ława betonowa pod krawężniki	m3	65.61
	D-09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA		
97		Humusowanie z obsianiem trawą o gr. 10 cm	m2	1 392.0
		ROBOTY RÓŻNE		
98		Ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach stalowych o wys. 1.5 m	mb	82.0

SIEĆ OŚWIETLENIOWA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		oświetlenie uliczne			
1	D.07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów -Słup oświetleniowy okrągły h=7m (wysokość mierzona do oprawy) Stalowy ocynkowany, grubość blachy 4mm bez wysięgnika, bez szwu	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	D.07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów -Słup oświetleniowy okrągły h=7m (wysokość mierzona do oprawy) Stalowy ocynkowany z wysięgnikiem o zasięgu 0,5m i kącie nachylenia 5°, grubość blachy 4mm bez wysięgnika, bez szwu	szt.		
d.1		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	D.07.07.01	Szafka oświetleniowa	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	D.07.07.01	Szafka oświetleniowa - układ kompensacji mocy biernej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	D.07.07.01	Tabliczki słupowe podziałowe XVTL	szt.		
d.1	analogia	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	D.07.07.01	Montaż na słupie oprawy	szt.		
d.1		Oprawa LED o mocy 50W strumień świetlny oprawy 5800lm, korpus z aluminium, IP66	szt.	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
7	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.1		100	m-1 przew	100,000	
				RAZEM	100,000
8	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
9	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
10	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
11	D.07.07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV	m		
d.1		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
12	D.07.07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV	m		
d.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1		Krotność = 2	m	450,000	
		450			
				RAZEM	450,000
14	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m		
d.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	D.07.07.01	Przewody izolowane LgYżo 1x16mm2	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	450	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
17	D.07.07.01	Transport wewnętrzny	t		
d.1		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	D.07.07.01	Zagęszczenie wykopów 450*0,8*0,4	m ³ m ³	 144,000	
				RAZEM	144,000
19 d.1	D.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 13	odc. odc.	 13,000	
				RAZEM	13,000
20 d.1	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	D.07.07.01	Wytyczenie i inwentaryzacja 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Jankowo - Kolizje			
1 d.1	D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1	D.01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1	D.01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie HDPE 110 (pod drogami) 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1	D.01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm HDPE110 (dwudzielne) 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	D.01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
7 d.1	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1	D.01.03.02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, szafkach pomiarowych 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
10 d.1	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1	D.01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	D.01.03.02	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1	D.01.03.02	Zagęszczenie wykopów 30*0,8*0,4	m ³ m ³	 9,600	
				RAZEM	9,600
14 d.1	D.01.03.02	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	D.01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	D.01.03.02	Wytyczenie i inwentaryzacja 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	D.01.03.02	Dostarczenie kabla 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ

Przedmiar robót

Rozbudowa ulicy Ogrodowej w Jankowie Gdańskim.

Data: 21.11.2017

Budowa: Rozbudowa ulicy Ogrodowej w Jankowie Gdańskim.

Obiekt: Przebudowa sieci teletechnicznej.

Zamawiający: Gmina Kolbudy ul. Staromłyńska 1 83-050 Kolbudy

Jednostka opracowująca kosztorys: DROGADO ul. Władysława IV 810384 Gdynia

Kosztorys opracowali:

Tomasz Urbański, Projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa sieci obejmuje:

1. Przebudowę sieci rozdzielczej i abonenckiej,
2. Przebudowę sieci napowietrznej

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa sieci teletechnicznej			
1.1 Nr STWiOR: D-01.03.04 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych 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(analogia: Zabezpieczenie istniejącej sieci)	14		m
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(analogia: Budowa przepustów kablowych)	38		m
1.3 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	206		m
1.4 KNR 501/614/8 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	175		m
1.5 KNR 501/616/2 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi·30·mm	2		m
1.6 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej	2		szt
1.7 TPSA 40/605/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	2		szt
1.8 TPSA 40/709/4 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 50 parach	1		złącze
1.9 TPSA 40/709/6 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 100 parach	1		złącze
1.10 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	1		złącze
1.11 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	1		złącze
1.12 TPSA 40/719/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
1.13 TPSA 40/724/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
1.14 TPSA 40/724/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
1.15 TPSA 40/724/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
1.16 KNR 501/1016/6 Montaż złączy, doziemnych na kablach niskoparowych	2		szt
1.17 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	1		odcinek
1.18 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	1		odcinek
1.19 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	1		odcinek
1.20 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	1		odcinek
1.21 KNR 503/202/2 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 7·m, kategoria gruntu III	1		szt
1.22 TPSA 40/505/2 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy	7		szt
1.23 TPSA 40/505/5 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, klamry	12		szt
1.24 TPSA 40/608/7 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3·m	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.25 TPSA 40/606/2 Montaż puszek słupowej	2		szt
1.26 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	254		m
1.27 TPSA 40/701/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	4		złącze