
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2860W (ul. Marii Świątkiewicz) wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą powiatową Nr 2840W

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Pruszkowie

ADRES INWESTORA : ul. Drzymały 30, 05-500 Pruszków

BRANŻA : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Pakuła

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa kanalizacji			
1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw	m		
d.1		1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 125-12	m	113,0	
				RAZEM	113,0
2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw	m		
d.1		1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. Rura DVK 110 12	m	12,0	
				RAZEM	12,0
2		Rurociąg kablowy fi 40			
3		Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w	km		
d.2		gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0,01	km	0,010	
				RAZEM	0,010
4		Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w	km		
d.2		gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 0,01	km	0,010	
				RAZEM	0,010
3		Budowa studni			
5		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych	stud.		
d.3		w gruncie kat.III 8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istnie-	szt.		
d.3		jących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 8	szt.	8	
				RAZEM	8
4		Obiekty ochronne			
7		Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, rura 4x	m		
d.4		RPP 110/5mm 64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
8		Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eNN) wykopem otwartym, grunt	m		
d.4		kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm 22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
9		Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eNN) wykopem otwartym, grunt	m		
d.4		kategorii III, 2 rury dwudzielne 110mm 1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem - rura 1x	m		
d.4		HDPE140/8mm 11+5+8+1+3+1+5+3+10+10+1+8+1+8+14	m	89,00	
				RAZEM	89,00
11		Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem, rura 2x	m		
d.4		HDPE140/8mm 2+5+5+5+2	m	19,00	
				RAZEM	19,00
12		Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą plu-	m		
d.4		cząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	prze- pust.		1,0
		8	m	8,0	
				RAZEM	8,0
13		Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą plu-	m		
d.4		cząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 2x110 mm Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 4	prze- pust.		4,0
		9+7+9+11	m	36,0	
				RAZEM	36,0
5		Likwidacja kanalizacji			
14		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w	m		
d.5		ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan. Lecznik kanalizacji z rur sztucznych. M= 0, R=S=0,5 56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
6		Likwidacja studni kablowych			
15		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1.	szt.		
d.6		studnia prefabrykowana, lecn SK-2. R=M=S=0,5			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
7		Napowietrzne			
16 d.7		Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km		
		0,62+0,22	km	0,840	
				RAZEM	0,840
17 d.7		Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		1	słup.	1	
				RAZEM	1
18 d.7		Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie bliźniaczym lecz 1xHDPE40 na wys. 5m.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
19 d.7		Montaż pomostów na słupach kablowych żelbetowych bliźniaczych 7 i 8.5 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
20 d.7		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.		
		1	uziom.	1	
				RAZEM	1
21 d.7		Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 7 m z dwiema belkami ustoj.- gr. kat.III	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
22 d.7		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
23 d.7		Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm, lecz kable istn.	m		
		Krotność = 5	m	50,0	
		50		RAZEM	50,0
24 d.7		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn 2x2x0,5	m		
		67+37+25+50+120+95+25+50+100+51+214+125+80	m	1039,0	
				RAZEM	1039,0
25 d.7		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.15 - 30 mm, kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	m		
		187	m	187,0	
				RAZEM	187,0
26 d.7		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.15 - 30 mm, kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5	m		
		281	m	281,0	
				RAZEM	281,0
27 d.7		Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych o 2 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon dla kabli małoparowych, R=M=S=0,2	złącz.		
		10	złącz.	10	
				RAZEM	10
28 d.7		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.poj. łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach, lecz kabel 2x2 i osłona do kabli małoparowych. S=R=0,5	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
29 d.7		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych samonośnych o 20 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
30 d.7		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych samonośnych o 30 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		1	złącz.	1,0	
				RAZEM	1,0
31 d.7		Montaż skrzynek kablowych słupowych dla 20 par	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
32 d.7		Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 20 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		1	zesp.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.7		Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XzTKMXpwn o śr. 15 mm, lecz demontaż kabli, M=0, R=S=0,3. 1000	m m	 1000,0	
				RAZEM	1000,0
34 d.7		Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 7 m z dwiema belkami ustoj.- gr. kat.III, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5 19	szt. szt.	 19	
				RAZEM	19
35 d.7		Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III, lecz demontaż R=S=0,7, M=0 1	słup. słup.	 1	
				RAZEM	1
8		Kable doziemne			
36 d.8		Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 1 50+30	m odc. m	 80,0	 1,0
				RAZEM	80,0
37 d.8		Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast., kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 1 50+160+215+160	m odc. m	 585,0	 1,0
				RAZEM	585,0
38 d.8		Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kabel XzTKMX pw 50x4x0,5 Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 1 160+215+225+171	m odc. m	 771,0	 1,0
				RAZEM	771,0
39 d.8		Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5 Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 1 906	m odc. m	 906,0	 1,0
				RAZEM	906,0
40 d.8		Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
41 d.8		Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
42 d.8		Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdniakach na przełącznicy Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (20 par) 1	kon. kabl. kon. kabl.	 1	
				RAZEM	1
43 d.8		Montaż złączy odgał.kabli wyp.typu kanałow.uloż.w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach 3	złącz. złącz.	 3	
				RAZEM	3
44 d.8		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 2	złącz. złącz.	 2	
				RAZEM	2
45 d.8		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast. termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach 2	złącz. złącz.	 2	
				RAZEM	2
9		Przebudowa słupków i szaf kablowych - przestawienie			
46 d.9		Montaż szaf kablowych z cokołem, lecz przestawienie szafki istniejącej, R=S=1,5 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.9		Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych, lecz przestawienie istniejących. R=S=1,5	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
10		Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji			
48 d.10		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 98*2	m m	196	
				RAZEM	196
49 d.10		Montaż złączy równoległych kabli 2x2x0,5 z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon złączowych dla kabli małoparowych, R=M=S=0,2 4	złącze złącze	4	
				RAZEM	4
50 d.10		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.10		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 1	złącze złącze	1	
				RAZEM	1
52 d.10		Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach 1	złącz. złącz.	1	
				RAZEM	1
53 d.10		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 2+2+35+25	m m	64	
				RAZEM	64
54 d.10		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 2	złącze złącze	2	
				RAZEM	2
55 d.10		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 2	złącze złącze	2	
				RAZEM	2
56 d.10		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 2	odcinek odcinek	2	
				RAZEM	2
57 d.10		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20 2	odcinek odcinek	2	
				RAZEM	2
58 d.10		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20 2	odcinek odcinek	2	
				RAZEM	2
59 d.10		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 2	m m	2	
				RAZEM	2
60 d.10		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 1	złącze złącze	1	
				RAZEM	1
61 d.10		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 1	złącze złącze	1	
				RAZEM	1
62 d.10		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 35x4x0,5 75	m m	75,0	
				RAZEM	75,0
63 d.10		Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
64		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
d.10		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
65		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
d.10		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
66		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
d.10		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
67		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
d.10		48+48+48	m	144,0	
				RAZEM	144,0
68		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj. łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
d.10		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
69		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
d.10		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
70		Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.os.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącz.		
d.10		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
71		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
d.10		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
72		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
d.10		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
73		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
d.10		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
74		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		
d.10		300	m	300	
				RAZEM	300
11		Kable światłowodowe.			
75		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.)	m		
d.11		60	m	60,0	
				RAZEM	60,0
76		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączki skręcane	szt		
d.11		4	szt	4	
				RAZEM	4
77		Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 4 km, kabel Z-XOTKtsd 24J	km		
d.11		2,650	km	2,650	
				RAZEM	2,650
78		Montaż 15m zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, stelaże istniejące.	szt		
d.11		2	szt	2	
				RAZEM	2
79		Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
d.11		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
80		Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
d.11		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
81		Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - dodat. nakłady do tab. 0608 na 1 kabel odgałęźny	złącz.		
d.11					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
82 d.11		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. Mufa istniejąca.	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
83 d.11		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
		23	złącz.	23	
				RAZEM	23
84 d.11		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /	złącz.		
		1 spaj.światłowód	złącz.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
85 d.11		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /	złącz.		
		każdy nast.spaj.światłowód	złącz.	23,000	
		23		RAZEM	23,000
86 d.11		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
87 d.11		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23	odcinek	23	
				RAZEM	23
88 d.11		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód oraz pomiar przed rozpoczęciem robót	odcinek		
		Krotność = 2	odcinek	1	
		1		RAZEM	1
89 d.11		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód oraz pomiar przed rozpoczęciem robót	odcinek		
		Krotność = 2	odcinek	23	
		23		RAZEM	23
90 d.11		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
91 d.11		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23	odcinek	23	
				RAZEM	23
92 d.11		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2 km.	km		
		2,9	km	2,900	
				RAZEM	2,900