
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1)
- PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA
SIECI TELETECHNICZNEJ

ADRES INWESTYCJI: Skrzyszew, ul. Nowodworska i Szkolna

NAZWA INWESTORA: Zarząd Województwa Mazowieckiego

ADRES INWESTORA: ul. Jagiellońska 26,
03-719 Warszawa

WYKONAWCA: Urban Media

ADRES WYKONAWCY: ul. Marszałkowska 55/73 lok. 22,
00-676 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Teletechniczna mgr inż. Bartłomiej Pawłowski

DATA OPRACOWANIA: 02.2024

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew,
pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ					
1		ORANGE - Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej			
1 d.1	KNR 5-01 0120-09 analogia	Budowa ław betonowych zbrojonych o szerokości 0.50 m	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
2 d.1	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
4 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0301-15	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury na bębnach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0,0065	km	0,007	
				RAZEM	0,007
5 d.1	analiza indywidualna	Przełożenie kabla	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 5-03II 0518-02 analogia	Zdemontowanie słupów A-owych żelbetowych o długości 10 m z ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 5-01 0704-06	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustojowymi - grunt kat. III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Kable Orange			
2.1		Kabel światłowodowy 12J (Przełożenie)			
8 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0,0155	km	0,016	
				RAZEM	0,016
9 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - Montaż złączy na kablu 12J	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2.1	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Kabel światłowodowy 24J (Przełożenie)			
13 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0,151	km	0,151	
				RAZEM	0,151
14 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - Montaż złączy na kablu 12J	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.2	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Kabel światłowodowy 12J (Przewieszenie)			
18 d.2.3	ZN-97/TP S.A.-040 0506-03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla okrągłego bez pancerza z drutów	m		
		94,5	m	94,500	
				RAZEM	94,500
19 d.2.3	analiza indywidualna	Demontaż kabla z podbudowy słupowej	m		
		94,5	m	94,500	
				RAZEM	94,500
2.4		Kabel miedziany 10x4x0,5			
20 d.2.4	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew,
pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2.4	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
22 d.2.4	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2.4	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06 analogia	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.4	KNR 5-01 1310-09 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.4	KNR 5-01 1311-09 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.4	KNR 5-01 1312-09 analogia	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Kabel miedziany 50x4x0,5			
27 d.2.5	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
28 d.2.5	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.2.5	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.5	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06 analogia	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.5	KNR 5-01 1310-09 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.5	KNR 5-01 1311-09 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.5	KNR 5-01 1312-09 analogia	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Kabel miedziany 5x4x0,5			
34 d.2.6	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
35 d.2.6	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.2.6	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.6	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06 analogia	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.6	KNR 5-01 1310-09 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.6	KNR 5-01 1311-09 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.6	KNR 5-01 1312-09 analogia	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Kabel miedziany 5x4x0,5			
41 d.2.7	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.7	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.2.7	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.7	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06 analogia	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.7	KNR 5-01 1310-09 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.7	KNR 5-01 1311-09 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.7	KNR 5-01 1312-09 analogia	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Kabel miedziany 50x4x0,5			
48 d.2.8	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
49 d.2.8	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
50 d.2.8	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.8	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06 analogia	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.8	KNR 5-01 1310-09 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.8	KNR 5-01 1311-09 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.8	KNR 5-01 1312-09 analogia	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Kabel miedziany 5x4x0,5			
55 d.2.9	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.2.9	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
57 d.2.9	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.9	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06 analogia	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.9	KNR 5-01 1310-09 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.9	KNR 5-01 1311-09 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.9	KNR 5-01 1312-09 analogia	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		Kabel miedziany 5x4x0,5			
62 d.2.10	KNR 5-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.10	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
64 d.2.10	ZN-97/TP S.A.-040 0718-06 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.10	ZN-97/TP S.A.-040 0723-06 analogia	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.10	KNR 5-01 1310-09 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.10	KNR 5-01 1311-09 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.10	KNR 5-01 1312-09 analogia	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Kable FORWEB S.C.			
3.1		Kabel światłowodowy 12J (Napowietrzny)			
69 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla okrągłego bez pancerza z drutów	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
70 d.3.1	analiza indywidualna	Demontaż kabla z podbudowy słupowej	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
71 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - Montaż złączy na kablu 12J	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.1	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Kabel światłowodowy 12J (Napowietrzny)			
75 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-040 0506-03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla okrągłego bez pancerza z drutów	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
76 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż kabla z podbudowy słupowej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
77 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - Montaż złączy na kablu 12J	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.2	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Kabel światłowodowy 48J (Napowietrzny)			
81 d.3.3	ZN-97/TP S.A.-040 0506-03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla okrągłego bez pancerza z drutów	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
82 d.3.3	analiza indywidualna	Demontaż kabla z podbudowy słupowej	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - Montaż złączy na kablu 12J	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.3	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
85 d.3.3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.3.3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kable GVT Sp. z o.o.			
4.1		Kabel światłowodowy 24J (Napowietrzny)			
87 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla okrągłego bez pancerza z drutów	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
88 d.4.1	analiza indywidualna	Demontaż kabla z podbudowy słupowej	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
89 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - Montaż złączy na kablu 12J	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.1	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
91 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Kabel światłowodowy 24J (Napowietrzny)			

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-040 0506-03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla okrągłego bez pancerza z drutów	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
94 d.4.2	analiza indywidualna	Demontaż kabla z podbudowy słupowej	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
95 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - Montaż złączy na kablu 12J	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4.2	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
97 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Kabel światłowodowy 24J (Napowietrzny)			
99 d.4.3	ZN-97/TP S.A.-040 0506-03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla okrągłego bez pancerza z drutów	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
100 d.4.3	analiza indywidualna	Demontaż kabla z podbudowy słupowej	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
101 d.4.3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - Montaż złączy na kablu 12J	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.4.3	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
103 d.4.3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.4.3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Kabel światłowodowy 12J (Napowietrzny)			
105 d.4.4	ZN-97/TP S.A.-040 0506-03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla okrągłego bez pancerza z drutów	m		
		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
106 d.4.4	analiza indywidualna	Demontaż kabla z podbudowy słupowej	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
107 d.4.4	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - Montaż złączy na kablu 12J	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.4.4	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
109 d.4.4	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.4.4	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Kabel światłowodowy 12J (Napowietrzny)			
111 d.4.5	ZN-97/TP S.A.-040 0506-03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla okrągłego bez pancerza z drutów	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
112 d.4.5	analiza indywidualna	Demontaż kabla z podbudowy słupowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.4.5	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01 analogia	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - Montaż złączy na kablu 12J	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1) - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.4.5	KNR AT-28 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
115 d.4.5	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.4.5	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Prace dodatkowe			
117 d.5	analiza indywidualna	Geodezja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000