

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa sieci NETIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ
ADRES INWESTYCJI : S3 - Skrzyżowanie al. Kraśnicka - Bohaterów Monte Cassino
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Baraniak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

J. Baraniak

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK

Wydziału Inwestycji

Jerzy Jabłoński
mgr inż. Jerzy Jabłoński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
S3-Srzyżowanie Kraśnicka-Bohaterów Monte Cassino - przebudowa sieci NETIA S.A.			
1	Przebudowa sieci NETIA S.A. - kabel miedziany	1	13
2	Przebudowa sieci NETI S.A. - kabel optyczny	14	32
3	Przebudowa kabla optycznego KUL	33	46
4	Nawierzchnie	47	48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
S3-Srzyżowanie Kraśnicka-Bohaterów Monte Cassino - przebudowa sieci NETIA S.A.					
1		Przebudowa sieci NETIA S.A. - kabel miedziany			
1	TPSA 40	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2,	szt		
d.1	0301-06	grunt kategorii III	szt	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
2	TPSA 40	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnio-	szt		
d.1	0322-01	nnych w studniach kablowych, pokrywa wew. PIOCH z zamkiem	szt	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
3	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR-110 w gruncie kategorii III, warstwy X	m		
d.1	0106-07	rury/warstwa = 2x3, suma otworów: 6	m	56,000	
		56			
				RAZEM	56,000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0701-02		m ³	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych A 120PS	m		
d.1	0705-01		m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
6	TPSA 40	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kab-	m		
d.1	0503-09	lowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel	m	70,000	
		XzTKMXpw 100x4x0.5			
		70			
				RAZEM	70,000
7	ZN-97/TP S.	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 200 - osłona NITTO	złącz.		
d.1	A.-040 0702-	JCSA 300	złącz.	2,000	
		07			
		2			
				RAZEM	2,000
8	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
d.1	1310-10		odc.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
d.1	1311-10		odc.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości	odc.		
d.1	1312-10	kabla o 200 parach	odc.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z	m		
d.1	0608-03	1-kablem, kabel do Fi 70 mm	m	56,000	
		56			
				RAZEM	56,000
12	KNR 5-01	Likwidacja kanalizacji kablowej 6-otworowej z rur PCW w gruncie kat.III	m		
d.1	0106-07		m	59,000	
		59			
				RAZEM	59,000
13	KNR 5-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt		
d.1	0503-05		szt	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
2		Przebudowa sieci NETI S.A. - kabel optyczny			
14	TPSA 39	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej,	złącze		
d.2	0608-02	otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
15	TPSA 39	Odlączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, jeden odlączany	szt		
d.2	0612-01	światłowod	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
16	TPSA 39	Odlączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, dodatek za każdy	szt		
d.2	0612-02	następny odlączany światłowod	szt	31,000	
		31			
				RAZEM	31,000
17	ZN-97/TP S.	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
d.2	A.-039 0613-		szt.	1,000	
		01			
		1			
				RAZEM	1,000
18	TPSA 39	Wycofanie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną	km.		
d.2	0501-07	z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel ist.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,06	km	0,060	
				RAZEM	0,060
19	TPSA 39 d.2 0202-02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xHDPE 32/2.9 61	m		
			m	61,000	
				RAZEM	61,000
20	TPSA 39 d.2 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane ZRs 32 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21	TPSA 39 d.2 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm 2	odci- nek odci- nek	2,000	
				RAZEM	2,000
22	TPSA 39 d.2 0501-05	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel w odcinkach 2 km (ist) 0,06	km		
			km	0,060	
				RAZEM	0,060
23	TPSA 39 d.2 0612-01	Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, jeden łączony światłowód 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	TPSA 39 d.2 0612-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, dodatek za każdy następny łączony światłowód 31	szt		
			szt	31,000	
				RAZEM	31,000
25	TPSA 39 d.2 0608-08	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej 1	złącze		
			złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
26	TPSA 39 d.2 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka re-generatorowego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
27	TPSA 39 d.2 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka re-generatorowego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	odci- nek odci- nek	31,000	
				RAZEM	31,000
28	TPSA 39 d.2 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
29	TPSA 39 d.2 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	odci- nek odci- nek	31,000	
				RAZEM	31,000
30	TPSA 39 d.2 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ za- kończ	1,000	
				RAZEM	1,000
31	TPSA 39 d.2 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	za- kończ za- kończ	31,000	
				RAZEM	31,000
32	TPSA 39 d.2 0202-02	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury 2xFi 32 mm 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
3		Przebudowa kabla optycznego KUL			
33	TPSA 39 d.3 0608-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej 1	złącze		
			złącze	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	TPSA 39 d.3 0612-01	Odlączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, jeden odlączony światłowód 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	TPSA 39 d.3 0612-02	Odlączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, dodatek za każdy następny odlączony światłowód 0	szt szt	 0,000	
				RAZEM	0,000
36	TPSA 39 d.3 0502-07	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, kabel w odcinkach 2 km 0,06	km km	 0,060	
				RAZEM	0,060
37	TPSA 39 d.3 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, kabel ist. 0,06	km km	 0,060	
				RAZEM	0,060
38	TPSA 39 d.3 0612-01	Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, jeden łączony światłowód 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	TPSA 39 d.3 0612-02	Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, dodatek za każdy następny łączony światłowód 23	szt szt	 23,000	
				RAZEM	23,000
40	TPSA 39 d.3 0608-08	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	TPSA 39 d.3 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	TPSA 39 d.3 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek odcinek	 23,000	
				RAZEM	23,000
43	TPSA 39 d.3 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	TPSA 39 d.3 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek odcinek	 23,000	
				RAZEM	23,000
45	TPSA 39 d.3 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ za-kończ	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	TPSA 39 d.3 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za-kończ za-kończ za-kończ	 23,000	
				RAZEM	23,000
4		Nawierzchnie			
47	KNNR 6 d.4 0803-05	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regulowana na podsypce piaskowej, ręcznie 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNNR 5 d.4 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6 cm, podsypka piaskowa (kostka z odzysku) 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000