

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa sieci TPSA

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.

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM
NACZELNIK
Wydziału Inwestycji
[Signature]
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 TP S.A.			
1	Przebudowa sieci TP S.A. - kable miedziane	1	33
2	Przebudowa sieci kabli optycznych LubMAN	34	53
3	Przebudowa sieci kabla optycznego ATM S.A.	54	71
4	Przełożenie rury z kablem optycznym UPC	72	72
5	Nawierzchnie	73	78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
S3-Srzyżowanie Kraśnicka-Bohaterów Monte Cassino - przebudowa sieci TP S.A.					
1		Przebudowa sieci TP S.A. - kable miedziane			
1	TPSA 40 d.1 0303-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-4, typ SKMP-4, grunt kategorii III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	TPSA 40 d.1 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych, pokrywa wew. PIOCH z zamkiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-01 d.1 0106-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 4x2, suma otworów: 8	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4	KNR 5-01 d.1 0106-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur A 120PS w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 4x2, suma otworów: 8	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR 5-01 d.1 0106-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 140/8 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 4x2, suma otworów: 8	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		4,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A 120PS	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		4,45	m ³	4,450	
				RAZEM	4,450
9	TPSA 40 d.1 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 10x4x0.8	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
10	TPSA 40 d.1 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 15x4x0.5	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
11	TPSA 40 d.1 0503-08	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 100x4x0.5	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
12	TPSA 40 d.1 0503-08	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 250x4 0.5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
13	TPSA 40 d.1 0702-02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach - GELSNAP C	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
14	TPSA 40 d.1 0702-03	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach - XAGA 500-43/8-150	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
15	TPSA 40 d.1 0702-07	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach - XAGA 500-75/15-300	złącze		
		4	złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
16	TPSA 40 d.1 0702-10	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach - XAGA 500-125/30-460	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 5-01 d.1 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-01 d.1 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-01 d.1 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 2	odci- nek odci- nek	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-01 d.1 1310-13	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 500 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-01 d.1 1311-02	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-01 d.1 1311-03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-01 d.1 1311-10	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200 2	odci- nek odci- nek	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 5-01 d.1 1311-13	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 500 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-01 d.1 1312-02	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-01 d.1 1312-03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-01 d.1 1312-10	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200 2	odci- nek odci- nek	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 5-01 d.1 1312-13	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 500 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-01 d.1 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
30	KNR 5-01 d.1 0608-02	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm 216	m m	216,000	
				RAZEM	216,000
31	KNR 5-01 d.1 0106-08	Likwidacja kanalizacji kablowej 8-otworowej z rur PCW w gruncie kat.III 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
32	KNR 5-01 d.1 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5-01 d.1 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Przebudowa sieci kabli optycznych LubMAN			
34	TPSA 39 d.2 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xHDPE 32/29 118	m		
			m	118,000	
				RAZEM	118,000
35	TPSA 39 d.2 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE FI 32 mm, złączki skręcane ZRs 32 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36	TPSA 39 d.2 0206-03	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, butla, rury FI 32 mm 2	odci- nek odci- nek	2,000	
				RAZEM	2,000
37	TPSA 39 d.2 0603-21	Kalkulacja indywidualna - Demontaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 6 kabli odgałęźnych, mufa zapinana, jeden odpajany światłowód 6	złącze		
			złącze	6,000	
				RAZEM	6,000
38	TPSA 39 d.2 0603-22	Kalkulacja indywidualna - Demontaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 6 kabli odgałęźnych, mufa zapinana, dodatek za każdy następny odpajany światłowód 48	złącze		
			złącze	48,000	
				RAZEM	48,000
39	TPSA 39 d.2 0501-07	Wycofanie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel ist. 0,32	km		
			km	0,320	
				RAZEM	0,320
40	TPSA 39 d.2 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41	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) 0,344	km		
			km	0,344	
				RAZEM	0,344
42	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 - kabel Z-XOTkd 12JD+12G5 0,066	km		
			km	0,066	
				RAZEM	0,066
43	TPSA 39 d.2 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - osłona złącza FOSC 400 A4 1	złącze		
			złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
44	TPSA 39 d.2 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 22	złącze		
			złącze	22,000	
				RAZEM	22,000
45	TPSA 39 d.2 0603-21	Kalkulacja indywidualna - Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 6 kabli odgałęźnych, mufa zapinana, jeden spajany światłowód (złącze z przeniesienia) 6	złącze		
			złącze	6,000	
				RAZEM	6,000
46	TPSA 39 d.2 0603-16	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 48	złącze		
			złącze	48,000	
				RAZEM	48,000
47	TPSA 39 d.2 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 6	odci- nek odci- nek	6,000	
				RAZEM	6,000
48	TPSA 39 d.2 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 48	odci- nek	48,000	
			odci- nek		
				RAZEM	48,000
49	TPSA 39 d.2 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odci- nek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		6	odci- nek	6,000	
				RAZEM	6,000
50	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 48	odci- nek odci- nek	 48,000	
				RAZEM	48,000
51	TPSA 39 d.2 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 6	za- kończ za- kończ	 6,000	
				RAZEM	6,000
52	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 48	za- kończ za- kończ	 48,000	
				RAZEM	48,000
53	TPSA 39 d.2 0202-01	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury 1xFI 32 mm 112	m m	 112,000	
				RAZEM	112,000
3		Przebudowa sieci kabla optycznego ATM S.A.			
54	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
55	TPSA 39 d.3 0612-01	Odcłonenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, jeden odcłanany światłowód 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	TPSA 39 d.3 0612-02	Odcłonenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, dodatek za każdy następny odcłanany światłowód 71	szt szt	 71,000	
				RAZEM	71,000
57	TPSA 39 d.3 0501-07	Wycofanie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel ist. 1	km km	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	TPSA 39 d.3 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, HDPE 32/2.9 118	m m	 118,000	
				RAZEM	118,000
59	TPSA 39 d.3 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE FI 32 mm, złączki skręcane ZRs 32 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
60	TPSA 39 d.3 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury FI 32 mm 1	odci- nek odci- nek	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	TPSA 39 d.3 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) 1	km km	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	TPSA 39 d.3 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, jeden łączony światłowód 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	TPSA 39 d.3 0612-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, dodatek za każdy następny łączony światłowód 71	szt szt	 71,000	
				RAZEM	71,000
64	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
65	TPSA 39 d.3 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
66	TPSA 39 d.3 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka re- generatorowego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światło- wód 71	odci- nek odci- nek	RAZEM 71,000	1,000
67	TPSA 39 d.3 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod 1	odci- nek odci- nek	RAZEM 1,000	71,000
68	TPSA 39 d.3 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następ- ny zmierzony światłowod 71	odci- nek odci- nek	RAZEM 71,000	1,000
69	TPSA 39 d.3 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodo- wych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światło- wód 1	za- kończ za- kończ	RAZEM 1,000	71,000
70	TPSA 39 d.3 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodo- wych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 71	za- kończ za- kończ	RAZEM 71,000	1,000
71	TPSA 39 d.3 0202-01	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury 1xFi 32 mm 108	m m	RAZEM 108,000	71,000
4		Przełożenie rury z kablem optycznym UPC		RAZEM	108,000
72	d.4 wycena indy- widualna	Kalkulacja indywidualna - Wyłożenie rury z kablem optycznym i ściągnięcie go nowowytworzonej studni SK nr 3 1	kpl kpl	1,000	
5		Nawierzchnie		RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 152	m m	152,000	
74	KNNR 5 d.5 0719-05	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne, mechanicz- nie 60,8	m ² m ²	60,800	
75	KNNR 5 d.5 0719-01	Rozebranie nawierzchni i chodników, tłuczeń, ręcznie 60,8	m ² m ²	60,800	
76	KNNR 6 d.5 0112-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 10 cm 4,8	m ² m ²	4,800	
77	KNNR 5 d.5 0720-01	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lane- go, grubość 2 cm 4,8	m ² m ²	4,800	
78	KNNR 5 d.5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lane- go, grubość 3 cm 4,8	m ² m ²	4,800	
				RAZEM	4,800