

## KOSZTORYS OFERTOWY - 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.

*J. Baraniak*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZATWIERDZAM DO  
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK  
Wydziału Inwestycji  
*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Jabłoński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 5-01 1312-d.1 10	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odcinek	2		
28	KNR 5-01 1312-d.1 13	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 500	odcinek	1		
29	KNR 5-01 0608-d.1 01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	220		
30	KNR 5-01 0608-d.1 02	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	m	216		
31	KNR 5-01 0106-d.1 08	Likwidacja kanalizacji kablowej 8-otworowej z rur PCW w gruncie kat.III	m	25		
32	KNR 5-01 0503-d.1 02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	2		
33	KNR 5-01 0503-d.1 05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt	2		
2		<b>Przebudowa sieci kabli optycznych LubMAN</b>				
34	TPSA 39 0202-d.2 01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xHDPE 32/29	m	118		
35	TPSA 39 0204-d.2 01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane ZRs 32	szt	2		
36	TPSA 39 0206-d.2 03	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, butla, rury Fi 32 mm	odcinek	2		
37	TPSA 39 0603-d.2 21	Kalkulacja indywidualna - Demontaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 6 kablów odgałęźnych, mufa zapinana, jeden odpajany światłowód	złącze	6		
38	TPSA 39 0603-d.2 22	Kalkulacja indywidualna - Demontaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 6 kablów odgałęźnych, mufa zapinana, dodatek za każdy następny odpajany światłowód	złącze	48		
39	TPSA 39 0501-d.2 07	Wycofanie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel ist.	km	0,32		
40	TPSA 39 0613-d.2 01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
41	TPSA 39 0501-d.2 05	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel w odcinkach 2 km (ist)	km	0,344		
42	TPSA 39 0501-d.2 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-XOTKId 12JD+12G5	km	0,066		
43	TPSA 39 0601-d.2 03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - osłona złącza FOSC 400 A4	złącze	1		
44	TPSA 39 0601-d.2 04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	22		
45	TPSA 39 0603-d.2 21	Kalkulacja indywidualna - Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 6 kablów odgałęźnych, mufa zapinana, jeden spajany światłowód (złącze z przeniesienia)	złącze	6		
46	TPSA 39 0603-d.2 16	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	48		
47	TPSA 39 0901-d.2 07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	6		
48	TPSA 39 0901-d.2 08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48		
49	TPSA 39 0902-d.2 03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	6		
50	TPSA 39 0902-d.2 04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48		
51	TPSA 39 0903-d.2 03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.2 04	TPSA 39 0903-	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	48		
53 d.2 01	TPSA 39 0202-	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury 1xFi 32 mm	m	112		
3		<b>Przebudowa sieci kabla optycznego ATM S.A.</b>				
54 d.3 02	TPSA 39 0608-	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1		
55 d.3 01	TPSA 39 0612-	Odlączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, jeden odłączany światłowód	szt	1		
56 d.3 02	TPSA 39 0612-	Odlączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, dodatek za każdy następny odłączany światłowód	szt	71		
57 d.3 07	TPSA 39 0501-	Wycofanie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel ist.	km	1		
58 d.3 01	TPSA 39 0202-	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, HDPE 32/2.9	m	118		
59 d.3 01	TPSA 39 0204-	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane ZRs 32	szt	2		
60 d.3 01	TPSA 39 0206-	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	1		
61 d.3 05	TPSA 39 0501-	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel w odcinkach 2 km (ist)	km	1		
62 d.3 01	TPSA 39 0612-	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, jeden łączony światłowód	szt	1		
63 d.3 02	TPSA 39 0612-	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	71		
64 d.3 08	TPSA 39 0608-	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej	złącze	1		
65 d.3 07	TPSA 39 0901-	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
66 d.3 08	TPSA 39 0901-	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71		
67 d.3 03	TPSA 39 0902-	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
68 d.3 04	TPSA 39 0902-	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71		
69 d.3 03	TPSA 39 0903-	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
70 d.3 04	TPSA 39 0903-	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71		
71 d.3 01	TPSA 39 0202-	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury 1xFi 32 mm	m	108		
4		<b>Przełożenie rury z kablem optycznym UPC</b>				
72 d.4	wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Wyłożenie rury z kablem optycznym i ściągnięcie go nowowyprowadzonej studni SK nr 3	kpl	1		
5		<b>Nawierzchnie</b>				
73 d.5 01	KNNR 5 0721-	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	152		
74 d.5 05	KNNR 5 0719-	Rozebrawie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne, mechanicznie	m <sup>2</sup>	60,8		
75 d.5 01	KNNR 5 0719-	Rozebrawie nawierzchni i chodników, tłuczeń, ręcznie	m <sup>2</sup>	60,8		
76 d.5 05	KNNR 6 0112-	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	4,8		
77 d.5 01	KNNR 5 0720-	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu łanego, grubość 2 cm	m <sup>2</sup>	4,8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.5 02	KNNR 5 0720-	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 3 cm	m <sup>2</sup>	4,8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: