

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 - MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ
ADRES INWESTYCJI : S-2 Skrzyżowanie Jana Pawła II - Armii Krajowej
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

mgr inż. Jerzy Jabłoński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
S2-Srzyżowanie Jana Pawła II - Armii Krajowej. Przebudowa sieci TP S.A.						
1 Przebudowa sieci TP S.A. - kable miedziane						
1	TPSA 40 0302-	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magis- tralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	szt	4,000		
d.1	02					
2	TPSA 40 0303-	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magis- tralnych SKM-4, typ SKMP-4, grunt kategorii III	szt	3,000		
d.1	02					
3	TPSA 40 0303-	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magis- tralnych SKM-4, typ SKMOD-4, grunt kategorii III	szt	1,000		
d.1	14					
4	TPSA 40 0303-	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magis- tralnych SKM-4, typ SKMOP-4, grunt kategorii III	szt	1,000		
d.1	14					
5	TPSA 40 0322-	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed in- gerencją osób nieuprawnionych w studniach kablo- wych, pokrywa wew. PIOCH z zamkiem	szt	9,000		
d.1	01					
6	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR-110 w grun- cie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x3, suma otworów: 6	m	113,000		
d.1	0106-07					
7	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR-110 w grun- cie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x4, suma otworów: 8	m	93,000		
d.1	0106-08					
8	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR-110 w grun- cie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 3x4, suma otworów: 12	m	152,000		
d.1	0106-11					
9	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur A 120PS w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x2, suma otworów: 4	m	3,000		
d.1	0106-05					
10	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6.3 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x2, suma otworów: 4	m	4,000		
d.1	0106-05					
11	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur A 120PS w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x3, suma otworów: 6	m	3,000		
d.1	0106-07					
12	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur A 120PS w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 4x2, suma otworów: 8	m	9,000		
d.1	0106-08					
13	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDE 110/6.3 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 4x2, suma otworów: 8	m	10,000		
d.1	0106-08					
14	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 140/8 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 3x4, suma otworów: 12	m	4,000		
d.1	0106-11					
15	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	4,800		
d.1	02					
16	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych A 120PS	m	8,000		
d.1	01					
17	KNNR 5 0702-	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	4,560		
d.1	02					
18	TPSA 40 0503-	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplas- tycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kab- la do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 50x4x0.5	m	210,000		
d.1	07					
19	TPSA 40 0503-	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplas- tycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kab- la 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 100x4x0.5	m	708,000		
d.1	08					
20	TPSA 40 0503-	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplas- tycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kab- la 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 150x4x0.5	m	651,000		
d.1	08					
21	TPSA 40 0503-	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplas- tycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kab- la 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 250x4x0.5	m	498,000		
d.1	08					
22	TPSA 40 0503-	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplas- tycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kab- la 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 400x4x0.5	m	288,000		
d.1	09					
23	TPSA 40 0503-	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplas- tycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kab- la 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 500x4x0.5	m	651,000		
d.1	09					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	TPSA 40 0702-06	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach - XAGA 500-55/12-300	złącze	2,000		
25 d.1	TPSA 40 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	6,000		
26 d.1	TPSA 40 0702-08	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach - XAGA 500-75/15-400	złącze	6,000		
27 d.1	TPSA 40 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	4,000		
28 d.1	TPSA 40 0702-11	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 800 parach - XAGA 550-160/42-500	złącze	2,000		
29 d.1	TPSA 40 0702-12	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1000 parach - XAGA 550-160/42-500	złącze	6,000		
30 d.1	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1,000		
31 d.1	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200	odcinek	3,000		
32 d.1	KNR 5-01 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300	odcinek	3,000		
33 d.1	KNR 5-01 1310-13	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 500	odcinek	2,000		
34 d.1	KNR 5-01 1310-15	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 800	odcinek	1,000		
35 d.1	KNR 5-01 1310-17	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1000	odcinek	3,000		
36 d.1	KNR 5-01 1311-09	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	1,000		
37 d.1	KNR 5-01 1311-10	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odcinek	3,000		
38 d.1	KNR 5-01 1311-11	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300	odcinek	3,000		
39 d.1	KNR 5-01 1311-13	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 500	odcinek	2,000		
40 d.1	KNR 5-01 1311-15	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 800	odcinek	1,000		
41 d.1	KNR 5-01 1311-17	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 1000	odcinek	3,000		
42 d.1	KNR 5-01 1312-09	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	1,000		
43 d.1	KNR 5-01 1312-10	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odcinek	3,000		
44 d.1	KNR 5-01 1312-11	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300	odcinek	3,000		
45 d.1	KNR 5-01 1312-13	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 500	odcinek	2,000		
46 d.1	KNR 5-01 1312-15	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 800	odcinek	1,000		
47 d.1	KNR 5-01 1312-17	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 1000	odcinek	3,000		
48 d.1	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	m	1795,000		
49 d.1	KNR 5-01 0608-03	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 70 mm	m	825,000		
50 d.1	KNR 5-01 0106-07	Likwidacja kanalizacji kablowej 6-otworowej z rur PCW w gruncie kat.III	m	96,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
51	KNR 5-01 d.1 0106-08	Likwidacja kanalizacji kablowej 8-otworowej z rur PCW w gruncie kat.III	m	77,000		
52	KNR 5-01 d.1 0106-11	Likwidacja kanalizacji kablowej 12-otworowej z rur PCW w gruncie kat. III	m	153,000		
53	KNR 5-01 d.1 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt	2,000		
54	KNR 5-01 d.1 0503-09	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-12	szt	3,000		
2 Przebudowa sieci TP S.A. - kable optyczne						
55	TPSA 39 0202- d.2 04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xHDPE 32/2.9	m	140,000		
56	TPSA 39 0204- d.2 01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane ZRs 32	szt	12,000		
57	TPSA 39 0206- d.2 01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	4,000		
58	TPSA 39 0608- d.2 02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	2,000		
59	TPSA 39 0610- d.2 01	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2,000		
60	TPSA 39 0612- d.2 01	Odlączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, jeden odlaczany światłowod	szt	2,000		
61	TPSA 39 0612- d.2 02	Odlączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, dodatek za każdy następny odlaczany światłowod	szt	94,000		
62	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	1,800		
63	TPSA 39 0202- d.2 04	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury 4xFi 32 mm (do ponownego wciągnięcia)	m	131,000		
64	TPSA 39 0202- d.2 04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury 4xFi 32 mm (ist)	m	131,000		
65	TPSA 39 0204- d.2 01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane ZRs 32	szt	4,000		
66	TPSA 39 0206- d.2 01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	4,000		
67	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	1,800		
68	TPSA 39 0612- d.2 01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, jeden łączony światłowód	szt	2,000		
69	TPSA 39 0612- d.2 02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	94,000		
70	TPSA 39 0608- d.2 08	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej	złącze	2,000		
71	TPSA 39 0901- d.2 07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,000		
72	TPSA 39 0901- d.2 08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	94,000		
73	TPSA 39 0902- d.2 03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,000		
74	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	94,000		
75	TPSA 39 0903- d.2 03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	2,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
76 d.2 04	TPSA 39 0903-	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ	94,000		
77 d.2 02	TPSA 39 0202-	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury 2xFi 32 mm	m	200,000		
78 d.2 04	TPSA 39 0202-	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury 4xFi 32 mm	m	130,000		
3	Nawierzchnie					
79 d.3 05	KNNR 6 0803-	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m ²	86,400		
80 d.3 07	KNNR 5 0720-	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6 cm, podsypka piaskowa (kostka z odzysku)	m ²	86,400		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: