

PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA KABLI SN, nn

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 - 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

J. Jabłoński
mgr inż. Jerzy Jabłoński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Skrzyżowanie S-3 przebudowa kabli SN, nn			
1	Linie kablowe SN 15 kV	1.1	1.39
2	Linia kablowa nn 0,4 kV	2.1	2.14

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linie kablowe SN 15 kV						
1.1	KNNR 5 0701-02	ST-s3. 04.00.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 283*1,0*0,4	m ³ m ³	 113,200	
					RAZEM	113,200
1.2	KNNR 5 0706-01	ST-s3. 04.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 283	m m	 283	
					RAZEM	283
1.3	KNNR 5 0724-02	ST-s3. 04.00.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV 16	m ³ m ³	 16	
					RAZEM	16
1.4	KNNR 5 0725-01	ST-s3. 04.00.	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
1.5	KNNR 5 0723-03	ST-s3. 04.00.	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS-G 225 (pierwsza w wiązce) 28	m m	 28	
					RAZEM	28
1.6	KNNR 5 0723-06	ST-s3. 04.00.	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS-G 225 - do- datek za każdą następną w wiązce 28	m m	 28	
					RAZEM	28
1.7	KNNR 5 0723-03	ST-s3. 04.00.	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 150 mm (pierwsza w wiązce) - SRS-G 160 28	m m	 28	
					RAZEM	28
1.8	KNNR 5 0723-06	ST-s3. 04.00.	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 150 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - SRS-G 160 28	m m	 28	
					RAZEM	28
1.9	KNNR 5 0705-01	ST-s3. 04.00.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - A 160 8	m m	 8	
					RAZEM	8
1.10	KNNR 5 0705-01	ST-s3. 04.00.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 232 7	m m	 7	
					RAZEM	7
1.11	KNNR 5 0705-01	ST-s3. 04.00.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - A 58PS 21	m m	 21	
					RAZEM	21
1.12	KNNR 5-10 0101-0501	ST-s3. 04.00.	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablo- wych, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - XRUHAKXs 1x400 Krotność = 3 205	m m	 205	
					RAZEM	205
1.13	KNNR 5-10 0113-04	ST-s3. 04.00.	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych, do 5,5 kg/m - XRUHAKXs 1x400 Krotność = 3 35	m m	 35	
					RAZEM	35
1.14	KNNR 5-10 0512-06	ST-s3. 04.00.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 400 mm ² - SXSU 5141 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
1.15	KNNR 5-10 0101-0301	ST-s3. 04.00.	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablo- wych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - XRUHAKXs 1x240 Krotność = 3 71	m m	 71	
					RAZEM	71

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. 16	KNR 5-10 0113-03	ST-s3. 04.00.	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - XRUHAKXs 1x240 Krotność = 3 18	m m	 18	
					RAZEM	18
1. 17	KNR 5-10 0512-06	ST-s3. 04.00.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm ² - SXSU 5131 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
1. 18	KNR 5-10 0101-0301	ST-s3. 04.00.	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablo- wych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Krotność = 3 284	m m	 284	
					RAZEM	284
1. 19	KNR 5-10 0113-03	ST-s3. 04.00.	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m Krotność = 3 18	m m	 18	
					RAZEM	18
1. 20	KNR 5-10 0512-06	ST-s3. 04.00.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 120 mm ² - SXSU 5131 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
1. 21	KNR 5-10 0506-07	ST-s3. 04.00.	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych z wkładką ołowianą na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 150 mm ² - EPKJ-24C/1XI-3SB 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
1. 22	KNR 5 1302-01	ST-s3. 04.00.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. 5	odci- nek odci- nek	 5	
					RAZEM	5
1. 23	TPSA 39 0301-08	ST-s3. 04.00.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0,172	km km	 0,172	
					RAZEM	0,172
1. 24	TPSA 39 0204-04	ST-s3. 04.00.	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
1. 25	TPSA 39 0206-02	ST-s3. 04.00.	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 40 mm 2	odci- nek odci- nek	 2	
					RAZEM	2
1. 26	KNR 5-01 0608-01	ST-s3. 04.00.	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - kabel światłowodo- wy 97	m m	 97	
					RAZEM	97
1. 27	TPSA 39 0504-01	ST-s3. 04.00.	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach - kabel istn. 2 km 0,097	km km	 0,097	
					RAZEM	0,097
1. 28	TPSA 39 0601-01	ST-s3. 04.00.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	 1	
					RAZEM	1

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. 29	TPSA 39 0601-02	ST-s3. 04.00.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 23	złącze złącze	23	
					RAZEM	23
1. 30	TPSA 39 0401-05	ST-s3. 04.00.	Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
1. 31	TPSA 39 0901-03	ST-s3. 04.00.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1	
					RAZEM	1
1. 32	TPSA 39 0901-04	ST-s3. 04.00.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23	
					RAZEM	23
1. 33	TPSA 39 0902-03	ST-s3. 04.00.	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1	
					RAZEM	1
1. 34	TPSA 39 0902-04	ST-s3. 04.00.	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23	
					RAZEM	23
1. 35	TPSA 39 0903-03	ST-s3. 04.00.	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ za- kończ	1	
					RAZEM	1
1. 36	TPSA 39 0903-04	ST-s3. 04.00.	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za- kończ za- kończ	23	
					RAZEM	23
1. 37	KNNR 5 0702-02	ST-s3. 04.00.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 283*0,4*0,8	m ³ m ³	90,560	
					RAZEM	90,560
1. 38	KNR 4-01 0108-06	ST-s3. 04.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 283*0,2*0,4	m ³ m ³	22,640	
					RAZEM	22,640
1. 39	KNR 4-01 0108-08	ST-s3. 04.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 5 22,64	m ³ m ³	22,64	
					RAZEM	22,64
2 Linia kablowa nn 0,4 kV						
2.1	KNNR 5 0701-02	ST-s3. 04.00.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 92*0,4*0,8	m ³ m ³	29,440	
					RAZEM	29,440
2.2	KNNR 5 0706-01	ST-s3. 04.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 92	m m	92	
					RAZEM	92
2.3	KNNR 5 0724-02	ST-s3. 04.00.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV 8	m ³ m ³	8	
					RAZEM	8

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNNR 5 0725-01	ST-s3. 04.00.	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
2.5	KNNR 5 0723-02	ST-s3. 04.00.	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - SRS-G 110	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
2.6	KNNR 5 0723-05	ST-s3. 04.00.	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - SRS-G 110	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
2.7	KNNR 5 0705-01	ST-s3. 04.00.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - A110	m		
			13	m	13	
					RAZEM	13
2.8	KNNR 5 0707-0301	ST-s3. 04.00.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x120	m		
			124	m	124	
					RAZEM	124
2.9	KNNR 5 0713-03	ST-s3. 04.00.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel do 3,0 kg/m - YAKY 4x120	m		
			43	m	43	
					RAZEM	43
2.	KNNR 9 0806-03	ST-s3. 04.00.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycz- nych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w ro- wach kablowych, kabel o przekroju żył do 120 mm ² - BTM 01/4x35- 120C	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
2.	KNNR 5 11 1302-03	ST-s3. 04.00.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterow- niczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci- nek odci- nek	1	
			1			
					RAZEM	1
2.	KNNR 5 12 0702-02	ST-s3. 04.00.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			92*0,4*0,6	m ³	22,080	
					RAZEM	22,080
2.	KNNR 4-01 13 0108-06	ST-s3. 04.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
			92*0,4*0,2	m ³	7,360	
					RAZEM	7,360
2.	KNNR 4-01 14 0108-08	ST-s3. 04.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każ- dy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 6			
			7,36	m ³	7,36	
					RAZEM	7,36