

PRZEDMIAR ROBÓT

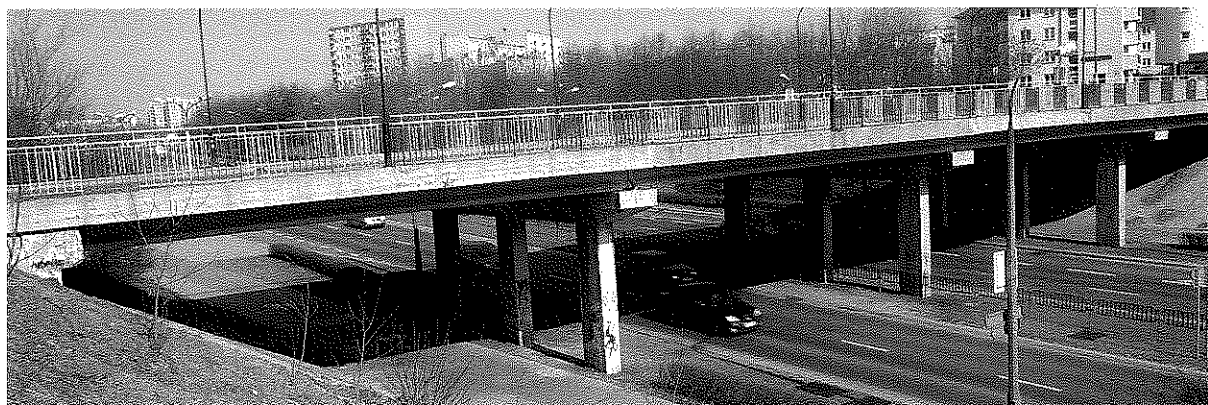
ZAMIERZENIE BUDOWLANE : REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO
W CIĄGU ULIC LIPIŃSKIEGO – KIEPURY

ZAKRES : PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT : PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH SN 15 kV,
OŚWIETLENIA DROGOWEGO WRAZ ZE SŁUPAMI
OŚWIETLENIOWYMI NA REMONTOWANYM WIADUKCIE
NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO

BRANŻA : ELEKTROENERGETYCZNA

LOKALIZACJA : LUBLIN DZ. NR. 1/8, 5/3, 29/15, 30/3
GMINA LUBLIN
POWIAT LUBELSKI WOJ. LUBELSKIE



INWESTOR : ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE
Ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : ALBIS BIURO BUDOWLANE
ul. Batorego 13
43-300 Bielsko-Biała

Data: Lipiec 2012r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Kosztorys opracowany przez: mgr inż. Tomasz Hanaka
upr. nr LUB/0067/PWOW/03

mgr inż. Tomasz Hanaka

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i telekomunikacyjnych
nr owid. 1118/2010-4772/03

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		Linia kablowa SN 15kV - mufa do K-736 ÷ mufa do K- 1057		
1	KNNR 5/70 1 /2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 18*0,4*1 Ogółem: = 7,200000 7,2	m3	7,2
2	KNNR 5/70 6 /1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	18
3	KNNR 5/70 5 /1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	16
4	KNNR 5/70 7 /3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią kabel 94 = 94,000000 w rurach -16 = -16,000000 na wiadukcie -71 = -71,000000 Ogółem: 7	m	7
5	KNNR 5/71 3 /3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 3,0 kg/m	m	87
6	KNR 510/41 2/6	Analogia - przecięcie istn. kabla SN R= 0,955*0,5 = 0,477 M= = 0,000 S= = 0,000	szt	6
7	KNR 510/41 2/6	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20 kV, do 240 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
8	KNNR 5/71 4 /3	Analogia - demontaż istn. kabla z wiaduktu R= 0,800 M= 0,000 S= 0,800	m	71
9	KNNR 5/70 2 /2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 18*0,4*0,8 Ogółem: = 5,760000 5,76	m3	5,76
10	KNNR 11/7 1 1/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, bez nawożenia	m2	18
11	KNNR 5/13 0 2/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1

PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH SN 15
KV, OŚWIETLENIA DROGOWEGO WRAZ ZE
SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI NA
REMONTOWANYM WIADUKCIE NAD AL...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2		Linia kablowa SN 15kV - mufa do K-586 + mufa do K-585		
12	KNNR 5/70 1/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 16*0,4*1 Ogółem: = 6,400000 6,4 m3		6,4
13	KNNR 5/70 6/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	16
14	KNNR 5/70 5/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	16
15	KNNR 5/70 7/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią kabel 93 = 93,000000 w rurach -16 = -16,000000 na wiadukcie -72 = -72,000000 Ogółem: 5 m	m	5
16	KNNR 5/71 3/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 3,0 kg/m	m	88
17	KNNR 510/41 2/6	Analogia - przecięcie istn. kabla SN R= 0,955*0,5 = 0,477 M= = 0,000 S= = 0,000	szt	6
18	KNNR 510/41 2/6	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20 kV, do 240 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
19	KNNR 5/71 4/3	Analogia - demontaż istn. kabla z wiaduktu R= 0,800 M= 0,000 S= 0,800	m	72
20	KNNR 5/70 2/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 16*0,4*0,8 Ogółem: = 5,120000 5,12 m3	m3	5,12
21	KNNR 11/7 1 1/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, bez nawożenia	m2	16
22	KNNR 5/13 0 2/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1

PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH SN 15
KV, OŚWIETLENIA DROGOWEGO WRAZ ZE
SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI NA
REMONTOWANYM WIADUKCIE NAD AL...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3		Oświetlenie drogowe		
23	KNNR 5/70 1 /2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 34*0,4*1 = 13,600000 Ogółem: 13,6	m3	13,6
24	KNNR 5/70 6 /1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	34
25	KNNR 5/70 5 /1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm -SRS-G 110	m	32
26	KNNR 5/70 7 /3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x16mm Kabel YKY 4x16 w rurach 117+117 = 234,000000 w słupie -32 = -32,000000 na wiadukcie -30 = -30,000000 -64-64 = -128,000000 Ogółem: 44	m	44
27	KNNR 5/71 3 /3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 3,0'kg/m - YKY 5x16mm	m	62
28	KNNR 5/71 4 /3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach bez mocowania, kabel 2,0'kg/m - YKY 5x16mm	m	128
29	KNNR 5/72 6 /9	Analogia - przecięcie kabla YKY 5x16 R= 0,500 M= 0,000 S= 1,000	szt	34
30	KNNR 5/70 7 /2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - demontaż istn. kabla YAKY 4x25 R= 0,600 M= 0,000 S= 0,600	m	108
31	KNNR 5/71 4 /2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach bez mocowania, kabel 1,0'kg/m - demontaż istn. kabla YAKY 4x25 R= 0,600 M= 0,000 S= 0,600	m	126
32	KNNR 5/10 0 1/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg - demontaż istn. słupów R= 0,600 M= 0,000 S= 0,600	szt	8
33	KNNR 5/10 0 2/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - demontaż R= 0,600 M= 0,000 S= 0,600	szt	8
34	KNNR 5/10 0 4/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - demontaż R= 0,600 M= 0,000 S= 0,600	szt	8
35	KNNR 5/10 0 1/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg - montaż słupa aluminiowego anodowanego h=8	szt	8
36	KNNR 5/10 0 2/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - Wysięgnik jednoramienny o dł. 1 m	szt	8
37	KNNR 5/10 0 4/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa do lampy sodowej	szt	8
38	KNNR 5/10 0 3/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe - YKSY 3x2,5	kpl	8
39	KNNR 5/12 0 3/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	48
40	KNNR 5/13 0 1/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
41	KNNR 5/70 2 /2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 34*0,4*0,8 = 10,880000 Ogółem: 10,88	m3	10,88

PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH SN 15
KV, OŚWIETLENIA DROGOWEGO WRAZ ZE
SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI NA
REMONTOWANYM WIADUKCIE NAD AL...

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
Elektromonter grupa III	r-g	85,57632
Robotnicy	r-g	482,67168
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		568,248

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	J.m.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,04
Benzyna do ekstrakcji	dm3	9,6
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	33,6
Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x120/25 mm2 (-Mp)	m	583,44
Kabel YKSY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE (-Mp)	m	80
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE (-Mp)	m	243,36
Kit uszczelniający trwale plastyczny "Olkit"	kg	37,01796
Lampa sodowa 70W	szt	8
Mufy przeł.termokur.TRAJ24/1x70-150-3SB	szt	12
Nasiona traw	kg	0,68
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	85,36
Oprawa oświetleniowa do lampy sodowej	szt	8
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,176
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	7,616
Rura DVK 50	m	33,28
Rura SRS-G 160	m	33,28
Słup aluminiowy anodowy oświetlenia drogowego wysokość 8 m	szt	8
Tabliczka bezp. Słupowa w II klasie ochronności ze śrubami przyłączowymi M8	szt	8
Tlen techniczny sprężony	m3	3,6
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	33,2977
Wyświetlnik jednoramienny o dł. 1 m	szt	8
Złączka kablowa z przegrodą typu ZOAp 120	szt	12

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	5,74614
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,56
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	16,784
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	5,74614
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,584
Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	1,088
Środek transportowy (1)	m-g	10,96998
Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	6,96214
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		53,4404

PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH SN 15
KV, OŚWIETLENIA DROGOWEGO WRAZ ZE
SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI NA
REMONTOWANYM WIADUKCIE NAD AL...