

## PRZEDMIAR ROBÓT - trakcja trolejbusowa i linie kablowe zasilające

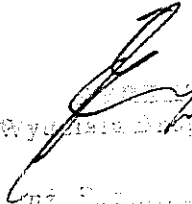
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy nurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 3  
ADRES INWESTYCJI : Wileńska, Głęboka  
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

  
Lechosław Szymański  
Inżynier Drog i Mostów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
	Trakcja trolejbusowa Lublin - odcinek 3	1	23
1	Fundamenty	24	65
2	Trakcja trolejbusowa	66	77
3	Roboty demontażowe		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Fundamenty</b>						
1	KNNR 6	ST-o3.01.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia kostka betonowa 2*3*13	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-08	00.		m <sup>2</sup>	78,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,00</b>
2	KNNR 1	ST-o3.01.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne 49	szt		
d.1	0306-08	00.		szt	49	
					<b>RAZEM</b>	<b>49</b>
3	KNR 2-01	ST-o3.01.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2.5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*2,5*2/4	m <sup>3</sup>		
d.1	0708-04	00.		m <sup>3</sup>	2,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,84</b>
4	KNR 2-01	ST-o3.01.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2.7 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*2,7*2/4	m <sup>3</sup>		
d.1	0708-04	00.		m <sup>3</sup>	38,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,28</b>
5	KNR 2-01	ST-o3.01.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*2,9*14/4	m <sup>3</sup>		
d.1	0708-04	00.		m <sup>3</sup>	23,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,03</b>
6	KNR 2-01	ST-o3.01.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,7 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*2,7*2/4	m <sup>3</sup>		
d.1	0708-04	00.		m <sup>3</sup>	3,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,43</b>
7	KNR 2-01	ST-o3.01.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*2,9*2/4	m <sup>3</sup>		
d.1	0708-04	00.		m <sup>3</sup>	3,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,69</b>
8	KNR 2-01	ST-o3.01.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*3,1*2/4	m <sup>3</sup>		
d.1	0708-04	00.		m <sup>3</sup>	3,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,94</b>
9	KNR 2-01	ST-o3.01.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,3 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*3,3*2/4	m <sup>3</sup>		
d.1	0708-04	00.		m <sup>3</sup>	4,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,20</b>
10	KNNR 5	ST-o3.01.	Kopanie rowów dla rozpory, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,35*0,6*49	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	00.		m <sup>3</sup>	6,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,17</b>
11	KNNR 1	ST-o3.01.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 79,41+0,6*0,2*0,6*49	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-03	00.		m <sup>3</sup>	82,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,94</b>
12	KNNR 1	ST-o3.01.	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14 82,94	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	00.		m <sup>3</sup>	82,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,94</b>
13	KNNR 4	ST-o3.01.	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych  (44,9*2+48,3*16+48,3*6+51,8*3+55,1*3+59*6+59*5+62,5*2+71,5*2+75,3*1+75,3*1+77,7*1+77,7*1)/1000	t		
d.1	1403-01	00.		t	2,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,70</b>
14	KNR 7-28	ST-o3.01.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12 41	ze- staw ze- staw		
d.1	0104-03	00.			41	
					<b>RAZEM</b>	<b>41</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 7-28 0104-06	ST-o3.01. 00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 41	ze- staw ze- staw	41	
					RAZEM	41
16 d.1	KNR 7-28 0104-03	ST-o3.01. 00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-20 7	ze- staw ze- staw	7	
					RAZEM	7
17 d.1	KNR 7-28 0104-06	ST-o3.01. 00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 14	ze- staw ze- staw	14	
					RAZEM	14
18 d.1	KNR 7-28 0104-03	ST-o3.01. 00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-25 1	ze- staw ze- staw	1	
					RAZEM	1
19 d.1	KNR 7-28 0104-06	ST-o3.01. 00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 2	ze- staw ze- staw	2	
					RAZEM	2
20 d.1	KNNR 5 0705-01	ST-o3.01. 00.	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI 140 mm - rura KR75 49	m m	49	
					RAZEM	49
21 d.1	KNR 2-18 0609-01	ST-o3.01. 00.	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fund- amentowe, fundament - beton B-30 79,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79,41	
					RAZEM	79,41
22 d.1	KNR 2-18 0609-01	ST-o3.01. 00.	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fun- damentowe, rozpory - beton B-20 0,6*0,2*0,6*49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,53	
					RAZEM	3,53
23 d.1	KNNR 6 0502-02	ST-o3.01. 00.	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka ce- mentowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku 78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78	
					RAZEM	78
<b>2 Trakcja trolejbusowa</b>						
24 d.2	KNR 5-09 0201-06	ST-o3.01. 00.	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowni- ków walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-12/10,4 27	słup słup	27	
					RAZEM	27
25 d.2	KNR 5-09 0201-06	ST-o3.01. 00.	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowni- ków walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-15/10,4 14	słup słup	14	
					RAZEM	14
26 d.2	KNR 5-09 0201-06	ST-o3.01. 00.	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowni- ków walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-20/10,4 4	słup słup	4	
					RAZEM	4
27 d.2	KNR 5-09 0201-06	ST-o3.01. 00.	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowni- ków walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-25/10,4 4	słup słup	4	
					RAZEM	4
28 d.2	KNR 5-09 0208-06	ST-o3.01. 00.	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elek- trycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t 49	słup słup	49	
					RAZEM	49
29 d.2	KNR 5-09 0302-04	ST-o3.01. 00.	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24 57	szt szt	57	
					RAZEM	57

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-09 d.2 0302-06	ST-o3.01. 00.	Montaż obchwyty słupowych, słupy betonowe, okrągłe - uchwyt TVO37 138	szt szt	 138	
					RAZEM	138
31	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-o3.01. 00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
32	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-o3.01. 00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m 13	szt szt	 13	
					RAZEM	13
33	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-o3.01. 00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
34	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-o3.01. 00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-8m 5	szt szt	 5	
					RAZEM	5
35	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-o3.01. 00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m 8	szt szt	 8	
					RAZEM	8
36	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-o3.01. 00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-10m 17	szt szt	 17	
					RAZEM	17
37	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-o3.01. 00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-11m 7	szt szt	 7	
					RAZEM	7
38	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-o3.01. 00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-12m 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
39	KNR 5-09 d.2 0308-04	ST-o3.01. 00.	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomię- dzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m 3	szt szt	 3	
					RAZEM	3
40	KNR 5-09 d.2 0308-05	ST-o3.01. 00.	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomię- dzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m 12	szt szt	 12	
					RAZEM	12
41	KNR 5-09 d.2 0308-06	ST-o3.01. 00.	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomię- dzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m 16	szt szt	 16	
					RAZEM	16
42	KW d.2	ST-o3.01. 00.	Materiał do wykonania zawieszni pomiędzy słupami 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
43	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia DELTA na linkę stalową komplet TBZ2N260 17	szt szt	 17	
					RAZEM	17
44	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlwego TB-1Nb 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
45	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlwego TB-1Nd 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ne 10	szt szt	 10	
					RAZEM	10
47	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nf 3	szt szt	 3	
					RAZEM	3
48	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ng 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
49	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260 58	szt szt	 58	
					RAZEM	58
50	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gb 7	szt szt	 7	
					RAZEM	7
51	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gc 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
52	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gd 7	szt szt	 7	
					RAZEM	7
53	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ge 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
54	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gf 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
55	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gg 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
56	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-o3.01. 00.	Montaż zawieszenia skrzyżowań , zwrotnic i zjazdów komplet TBSNS25 - kalkulacja indywidualna 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
57	KNR 5-09 d.2 0613-01	ST-o3.01. 00.	Montaż zjazdu TBSM10P - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
58	KNR 5-09 d.2 0615-02	ST-o3.01. 00.	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10L SYSTEMU VETRA - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
59	KNR 5-09 d.2 0603-01	ST-o3.01. 00.	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłączniki 2-bieg.2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słu- pach stalowych 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
60	KNR 5-09 d.2 0602-02	ST-o3.01. 00.	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izo- latory sekcyjne trolejbusowe typu TBUDIN-M z podwieszeniem TBSDN25 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
61	KNR 5-09 d.2 0701-08	ST-o3.01. 00.	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm <sup>2</sup> , liczba przewodów w torze 4 104	m m	 104	
					RAZEM	104
62	KNR 5-09 d.2 0701-06	ST-o3.01. 00.	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm <sup>2</sup> , liczba przewodów w torze 2 62	m m	 62	
					RAZEM	62

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 5-09 d.2 0514-05	ST-o3.01. 00.	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 25 m 1,78	km km	 1,78	
					RAZEM	1,78
64	KNR 5-09 d.2 0516-06	ST-o3.01. 00.	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 15 m 0,2	km km	 0,2	
					RAZEM	0,2
65	KNR 5-09 d.2 1005-01	ST-o3.01. 00.	Montaż rur osłonowych, rura na wysięgniku - rura HDPE 75 12	m m	 12	
					RAZEM	12
<b>3 Roboty demontażowe</b>						
66	KNR 5-09 d.3 0101-14	ST-o3.01. 00.	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych, kategoria gruntu III, słupy żelbetowe 17	szt szt	 17	
					RAZEM	17
67	KNR 5-09 d.3 0201-08	ST-o3.01. 00.	Demontaż słupa żelbetowego 17	słup słup	 17	
					RAZEM	17
68	KNR 4-04 d.3 0306-04	ST-o3.01. 00.	Rozbicie brył oddzielnych gruzobetonowych 301,41	m³ m³	 301,41	
					RAZEM	301,41
69	KNR 4-01 d.3 0108-11	ST-o3.01. 00.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km 301,41	m³ m³	 301,41	
					RAZEM	301,41
70	KNR 4-01 d.3 0108-12	ST-o3.01. 00.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 301,41	m³ m³	 301,41	
					RAZEM	301,41
71	KNR 5-13 d.3 0801-01	ST-o3.01. 00.	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora 34	t t	 34	
					RAZEM	34
72	KNR 5-09 d.3 0302-05	ST-o3.01. 00.	Demontaż obchwyków słupowych, słupy betonowe, ośmiokątne 28	szt szt	 28	
					RAZEM	28
73	KNR 5-09 d.3 0306-06	ST-o3.01. 00.	Montaż drutów zawieszonych między słupami żelbetowymi, długość odcinka drutu do 30 m - demontaż 5	szt szt	 5	
					RAZEM	5
74	KNR 5-09 d.3 0306-04	ST-o3.01. 00.	Montaż drutów zawieszonych między słupami stalowymi, długość odcinka drutu do 30 m - demontaż 20	szt szt	 20	
					RAZEM	20
75	KNR 5-09 d.3 0304-04	ST-o3.01. 00.	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablowe, podwójne - demontaż 44	szt szt	 44	
					RAZEM	44
76	KNR 5-09 d.3 0514-06	ST-o3.01. 00.	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4f, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 30 m - demontaż 0,15	km km	 0,15	
					RAZEM	0,15
77	KNR 5-09 d.3 0516-04	ST-o3.01. 00.	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30f, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 5 m - demontaż 0,15	km km	 0,15	
					RAZEM	0,15