

PRZEDMIAR ROBÓT - trakcja trolejbusowa i zasilanie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 15
ADRES INWESTYCJI : S3 - Skrzyżowanie 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

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM,

NACZELNIK
Wydziału Inwestycji
[Signature]
mgr inż. Jerzy Jabłoński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Trakcja trolejbusowa Lublin - odcinek S-3			
1	Fundamenty	1	25
2	Trakcja trolejbusowa	26	57
3	Roboty demontażowe	58	67

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Trakcja trolejbusowa Lublin - odcinek S-3						
1			Fundamenty			
1	KNNR 6 d.1 0803-08	ST-s3. 01.00.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia kostka betonowa 2*3*14	m ²		
				m ²	84,00	
					RAZEM	84,00
2	KNNR 1 d.1 0306-08	ST-s3. 01.00.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne 36	szt		
				szt	36	
					RAZEM	36
3	KNR 2-01 d.1 0708-04	ST-s3. 01.00.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2.5 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*2,5*3/4	m ³		
				m ³	4,25	
					RAZEM	4,25
4	KNR 2-01 d.1 0708-04	ST-s3. 01.00.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2.7 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*2,7*14/4	m ³		
				m ³	21,44	
					RAZEM	21,44
5	KNR 2-01 d.1 0708-04	ST-s3. 01.00.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,9 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*2,9*3/4	m ³		
				m ³	4,93	
					RAZEM	4,93
6	KNR 2-01 d.1 0708-04	ST-s3. 01.00.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,5 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*3,5*4/4	m ³		
				m ³	7,94	
					RAZEM	7,94
7	KNR 2-01 d.1 0708-04	ST-s3. 01.00.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,9 m, bez zasypania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*2,9*3/4	m ³		
				m ³	5,53	
					RAZEM	5,53
8	KNR 2-01 d.1 0708-04	ST-s3. 01.00.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,1 m, bez zasypania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*3,1*4/4	m ³		
				m ³	7,88	
					RAZEM	7,88
9	KNR 2-01 d.1 0708-04	ST-s3. 01.00.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,3 m, bez zasypania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*3,3*1/4	m ³		
				m ³	2,10	
					RAZEM	2,10
10	KNR 2-01 d.1 0708-04	ST-s3. 01.00.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3.7 m, bez zasypania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*3,7*1/4	m ³		
				m ³	2,35	
					RAZEM	2,35
11	KNR 2-01 d.1 0708-04	ST-s3. 01.00.	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,9 m, bez zasypania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*3,9*3/4	m ³		
				m ³	7,44	
					RAZEM	7,44
12	KNNR 5 d.1 0701-02 rozpora	ST-s3. 01.00.	Kopanie rowów dla rozpory, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,35*0,6*36	m ³		
				m ³	4,54	
					RAZEM	4,54
13	KNNR 1 d.1 0301-03	ST-s3. 01.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 63,86+0,6*0,2*0,6*36	m ³		
				m ³	66,45	
					RAZEM	66,45
14	KNNR 1 d.1 0208-02	ST-s3. 01.00.	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 66,45	m ³		
				m ³	66,45	
					RAZEM	66,45
15	KNNR 4 d.1 1403-01	ST-s3. 01.00.	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych (44,9*3+48,3*9+55,1*5+59*3+67*3+71,5*4+77,9*1+86,1*1+77,7*1+89,2*2+56,4*4)/1000	t		
				t	2,15	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,15
16	KNR 7-28 d.1 0104-03	ST-s3. 01.00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12	zestaw		
			20	zestaw	20	
					RAZEM	20
17	KNR 7-28 d.1 0104-06	ST-s3. 01.00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw		
			20	zestaw	20	
					RAZEM	20
18	KNR 7-28 d.1 0104-03	ST-s3. 01.00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-20	zestaw		
			13	zestaw	13	
					RAZEM	13
19	KNR 7-28 d.1 0104-06	ST-s3. 01.00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw		
			26	zestaw	26	
					RAZEM	26
20	KNR 7-28 d.1 0104-03	ST-s3. 01.00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-25	zestaw		
			3	zestaw	3	
					RAZEM	3
21	KNR 7-28 d.1 0104-06	ST-s3. 01.00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw		
			6	zestaw	6	
					RAZEM	6
22	KNR 5 d.1 0705-01	ST-s3. 01.00.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m		
			36	m	36	
					RAZEM	36
23	KNR 2-18 d.1 0609-01	ST-s3. 01.00.	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30	m ³		
			63,86	m ³	63,86	
					RAZEM	63,86
24	KNR 2-18 d.1 0609-01	ST-s3. 01.00.	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-20	m ³		
			0,6*0,2*0,6*36	m ³	2,59	
					RAZEM	2,59
25	KNR 6 d.1 0502-02	ST-s3. 01.00.	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku	m ²		
			84	m ²	84	
					RAZEM	84
2			Trakcja trolejbusowa			
26	KNR 5-09 d.2 0201-06	ST-s3. 01.00.	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-12/10,4	słup		
			16	słup	16	
					RAZEM	16
27	KNR 5-09 d.2 0201-06	ST-s3. 01.00.	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-15/10,4	słup		
			8	słup	8	
					RAZEM	8
28	KNR 5-09 d.2 0201-06	ST-s3. 01.00.	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-20/10,4	słup		
			8	słup	8	
					RAZEM	8
29	KNR 5-09 d.2 0201-06	ST-s3. 01.00.	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-25/10,4	słup		
			4	słup	4	
					RAZEM	4
30	KNR 5-09 d.2 0208-06	ST-s3. 01.00.	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup		
			36	słup	36	
					RAZEM	36
31	KNR 5-09 d.2 0302-04	ST-s3. 01.00.	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt		
			74	szt	74	
					RAZEM	74
32	KNR 5-09 d.2 0302-04	ST-s3. 01.00.	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt		
			27	szt	27	
					RAZEM	27
33	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-s3. 01.00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-s3. 01.00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
35	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-s3. 01.00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
36	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-s3. 01.00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-8m	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
37	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-s3. 01.00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-9m	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
38	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-s3. 01.00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-10m	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8
39	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST-s3. 01.00.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-11m	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
40	KNR 5-09 d.2 0308-04	ST-s3. 01.00.	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
41	KNR 5-09 d.2 0308-05	ST-s3. 01.00.	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
42	KNR 5-09 d.2 0308-06	ST-s3. 01.00.	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt		
			9	szt	9	
					RAZEM	9
43	KW d.2	ST-s3. 01.00.	Materiał do wykonania zawieszek pomiędzy słupami	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
44	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-s3. 01.00.	Montaż zawieszenia DELTA na linkę stalową komplet TBZ2N260	szt		
			9	szt	9	
					RAZEM	9
45	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-s3. 01.00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nb	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
46	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-s3. 01.00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nd	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
47	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-s3. 01.00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ng	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
48	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-s3. 01.00.	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt		
			17	szt	17	
					RAZEM	17
49	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-s3. 01.00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gb	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
50	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-s3. 01.00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gc	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
51	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-s3. 01.00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gd	szt		
			2	szt	2	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2
52	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-s3. 01.00.	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ge	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
53	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST-s3. 01.00.	Montaż zawieszenia skrzyżowań , zwrotnic i zjazdów komplet TBSNS25 - kalkulacja indywidualna	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
54	KNR 5-09 d.2 0613-01	ST-s3. 01.00.	Montaż zjazdu TBSM10-P - kalkulacja indywidualna	kpl		
			Krotność = 1,5	kpl	1	
			1		RAZEM	1
55	KNR 5-09 d.2 0617-03	ST-s3. 01.00.	Montaż skrzyżowań tramwajowych i trolejbusowych, skrzyżowanie jednotorowe typu 262260	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
56	KNR 5-09 d.2 0615-02	ST-s3. 01.00.	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-L VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
57	KNR 5-09 d.2 0516-06	ST-s3. 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	km		
			1,275	km	1,275	
					RAZEM	1,275
3			Roboty demontażowe			
58	KNR 5-09 d.3 0101-05	ST-s3. 01.00.	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych, kategoria gruntu I-II, słupy stalowe o masie 1,5 t - odkopanie fundamentu	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
59	KNR 5-09 d.3 0201-06	ST-s3. 01.00.	Demontaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników wałcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t	słup		
			20	słup	20	
					RAZEM	20
60	KNR 4-04 d.3 0302-05	ST-s3. 01.00.	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości do 100 cm	m ³		
			3,5*20	m ³	70,00	
					RAZEM	70,00
61	KNR 4-01 d.3 0108-11	ST-s3. 01.00.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³		
			70	m ³	70	
					RAZEM	70
62	KNR 4-01 d.3 0108-12	ST-s3. 01.00.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 14	m ³	70	
			70		RAZEM	70
63	KNR 5-13 d.3 0801-03	ST-s3. 01.00.	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), konstrukcje i kształtowniki stalowe	t		
			1,6*20	t	32,00	
					RAZEM	32,00
64	KNR 5-09 d.3 0302-04	ST-s3. 01.00.	Demontaż obchwyłów słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
65	KNR 5-09 d.3 0306-04	ST-s3. 01.00.	Demontaż drutów Fi 6,0 mm zawieszonych między słupami stalowymi, długość odcinka drutu do 30 m	szt		
			14	szt	14	
					RAZEM	14
66	KNR 5-09 d.3 0304-04	ST-s3. 01.00.	Demontaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablone, podwójne	szt		
			28	szt	28	
					RAZEM	28
67	KNR 5-09 d.3 0514-06	ST-s3. 01.00.	Demontaż 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	km		
			0,78	km	0,78	
					RAZEM	0,78