
PRZEDMIAR ROBÓT- trakcja trolejbusowa i zasilanie (bez słupów trakcyjno-oświetleniowych przy ul. Pancerniaków)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5
45231000-5

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZAJEZDNI TROLEJBUSOWEJ W LUBLINIE
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Grygowej
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Baraniak
DATA OPRACOWANIA : 13 sierpień 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13 sierpień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zajezdnia Lublin - trakcja			
1	Fundamenty	1	26
2	Trakcja trolejbusowa	27	82
3	Kable trakcyjne	83	101

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zajezdnia Lublin - trakcja					
1		Fundamenty			
d.1	KNR 2-01 0708-04	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*4/4-4,93	m ³		
			m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
d.1	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*3,1*15/4-3,52	m ³		
			m ³	22,85	
				RAZEM	22,85
d.1	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,3 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*3,3*1/4	m ³		
			m ³	1,87	
				RAZEM	1,87
d.1	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*3,5*1/4	m ³		
			m ³	1,99	
				RAZEM	1,99
d.1	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*3,9*1/4	m ³		
			m ³	2,21	
				RAZEM	2,21
d.1	KNR 2-01 0708-04	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*3/4	m ³		
			m ³	5,53	
				RAZEM	5,53
d.1	KNR 2-01 0708-04	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*30/4-7,88	m ³		
			m ³	51,25	
				RAZEM	51,25
d.1	KNR 2-01 0708-04	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*31/4-6,29	m ³		
			m ³	58,76	
				RAZEM	58,76
d.1	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*3,5*37/4-2,23	m ³		
			m ³	80,11	
				RAZEM	80,11
d.1	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,7 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*3,7*1/4-2,35	m ³		
			m ³	0,00	
				RAZEM	0,00
d.1	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm 3,14*0,9*0,9*3,9*4/4-2,48	m ³		
			m ³	7,44	
				RAZEM	7,44
d.1	KNNR 5 0701-02 rozpora	Kopanie rowów dla rozpor, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,35*0,6*128-1,89	m ³		
			m ³	14,24	
				RAZEM	14,24
d.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 263,34+0,6*0,2*0,6*128-30,76	m ³		
			m ³	241,80	
				RAZEM	241,80
d.1	KNNR 1 0208-02	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 = 14 272,56-30,76	m ³		
			m ³	241,80	
				RAZEM	241,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNNR 4 1403-01	Montaż prefabrykatów zbrojonych (51,8*3+59*1+62,9*15+61,2*1+64*1+703*1+67*3+71,5*23+72,8*2+75,4*1+80,3*7+77,7*18+89,2*2+94,9*13+101,2*35+114,7*2)/ 1000-1,04 Palisada (0,9*7+0,6*6)*2,08*2/1000	t t t	 10,16 0,04	 RAZEM 10,20
16 d.1	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12 22-5	zestaw zestaw	 17	 RAZEM 17
17 d.1	KNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 22-5	zestaw zestaw	 17	 RAZEM 17
18 d.1	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-20 47-6	zestaw zestaw	 41	 RAZEM 41
19 d.1	KNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 94-12	zestaw zestaw	 82	 RAZEM 82
20 d.1	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-25 9-4	zestaw zestaw	 5	 RAZEM 5
21 d.1	KNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 18-8	zestaw zestaw	 10	 RAZEM 10
22 d.1	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-35 50	zestaw zestaw	 50	 RAZEM 50
23 d.1	KNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 200	zestaw zestaw	 200	 RAZEM 200
24 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75 128-15	m m	 113	 RAZEM 113
25 d.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30 263,34-29,68	m ³ m ³	 233,66	 RAZEM 233,66
26 d.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-20 0,6*0,2*0,6*128-1,08	m ³ m ³	 8,14	 RAZEM 8,14
2		Trakcja trolejbusowa			
27 d.2	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy o wysokości 10 m wytrzymałości 12 kN 3-3	słup słup	 0	 RAZEM 0
28 d.2	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy o wysokości 10 m wytrzymałości 15 kN 19-2	słup słup	 17	 RAZEM 17
29 d.2	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy o wysokości 10 m wytrzymałości 20 kN 29-6	słup słup	 23	 RAZEM 23
30 d.2	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy o wysokości 10 m wytrzymałości 25 kN 27-4	słup słup	 23	 RAZEM 23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 5-09 d.2 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy o wysokości 10 m wytrzymałości 35 kN 50	słup		
			słup	50	
				RAZEM	50
32	KNR 5-09 d.2 0208-06	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t 128-15	słup		
			słup	113	
				RAZEM	113
33	KNR 5-09 d.2 0302-04	Montaż obchwyków słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37 615	szt		
			szt	615	
				RAZEM	615
34	KNR 5-09 d.2 0302-04	Montaż obchwyków słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24 12	szt		
			szt	12	
				RAZEM	12
35	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
36	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
37	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
38	KNR 5-09 d.2 0308-04	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszane między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m 80	szt		
			szt	80	
				RAZEM	80
39	KNR 5-09 d.2 0308-05	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszane między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m 74	szt		
			szt	74	
				RAZEM	74
40	KNR 5-09 d.2 0308-06	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszane między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m 71	szt		
			szt	71	
				RAZEM	71
41	KW d.2	Materiał do wykonania zawieszzeń pomiędzy słupami i konstrukcjami hal 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
42	KNR 5-09 d.2 0304-01	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki grzybkowe, pojedyncze 170	szt		
			szt	170	
				RAZEM	170
43	KNR 5-09 d.2 0304-08	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki na stropach stalowych 14	szt		
			szt	14	
				RAZEM	14
44	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszzenia DELTA na linkę stalową komplet TBZ2N260 11	szt		
			szt	11	
				RAZEM	11
45	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszzenia wahliwego TB-1Nb 10	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10
46	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszzenia wahliwego TB-1Nd 12	szt		
			szt	12	
				RAZEM	12
47	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszzenia wahliwego TB-1Ne 10	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Nf 6	szt		
			szt	6	
				RAZEM	6
49	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Ng 92	szt		
			szt	92	
				RAZEM	92
50	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia odciągowego JCE1 (hokejka) 16	szt		
			szt	16	
				RAZEM	16
51	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1G 10	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10
52	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Gc 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
53	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1N 30	szt		
			szt	30	
				RAZEM	30
54	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia skrzyżowań , zwrotnic i zjazdów komplet TBSNS25 - kalkulacja indywidualna 20	szt		
			szt	20	
				RAZEM	20
55	KNR 5-09 d.2 0613-01	Montaż zjazdu TBSM10-L - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
56	KNR 5-09 d.2 0613-01	Montaż zjazdu TBSM20P - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5 11	kpl		
			kpl	11	
				RAZEM	11
57	KNR 5-09 d.2 0613-01	Montaż zjazdu TBSM20-L - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
58	KNR 5-09 d.2 0613-01	Montaż zjazdu TBSM20a - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5 3	kpl		
			kpl	3	
				RAZEM	3
59	KNR 5-09 d.2 0615-02	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-L VETRA - kalkulacja indywidualna 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
60	KNR 5-09 d.2 0615-02	Montaż zwrotnic samoczynnych TBSE 10-P VETRA - kalkulacja indywidualna 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
61	KNR 5-09 d.2 0615-02	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE20-L VETRA - kalkulacja indywidualna 7	kpl		
			kpl	7	
				RAZEM	7
62	KNR 5-09 d.2 0615-02	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-S VETRA - kalkulacja indywidualna 2	kpl		
			kpl	2	
				RAZEM	2
63	KNR 5-09 d.2 0615-02	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE20a VETRA - kalkulacja indywidualna 6	kpl		
			kpl	6	
				RAZEM	6
64	KNR 5-09 d.2 0603-01	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłącznik 1-bieg. 2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słupach stalowych 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
65	KNR 5-09 d.2 0603-01	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłącznik 2-bieg. 2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słupach stalowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
66	KNR 5-09 d.2 0604-01	Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na ścianie, odłącznik 2-bieg.2000A z napędem silnikowym	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
67	KNR 5-09 d.2 0602-02	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe typu TBUDIN-M z podwieszeniem TBSDN25	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
68	KNR 5-09 d.2 0602-02	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe typu TBUS 09400/Ri 100	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
69	KNR 5-09 d.2 0605-01	Montaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe (odgromnik GXE 1,3)2 na słupach stalowych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
70	KNR 5-09 d.2 0701-08	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm ² , liczba przewodów w torze 4	m		
		89	m	89	
				RAZEM	89
71	KNR 5-09 d.2 0701-06	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
72	KNR 5-09 d.2 0701-06	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
73	KNR 5-09 d.2 0514-05	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	km		
		3,5	km	3,5	
				RAZEM	3,5
74	KNR 5-09 d.2 0516-06	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		
		1,2	km	1,2	
				RAZEM	1,2
75	KNR 5-10 d.2 0809-05	Montaż uzemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III - bednarka 25x4	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
76	KNR 5-10 d.2 0809-11	Montaż uzemień, mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III (uziom GALMAR 14,2 mm)	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
77	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
78	KNR 13-21 d.2 0401-02	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uzioł otokowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
79	KNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - rura BE 75	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
80	KNR 5-10 d.2 1105-02	Montaż sygnalizatorów obecności napięcia	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
81	KNR 5-14 d.2 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 100 kg - montaż zespołu prostowniczego ZPB-60/300	szt		
		1	szt	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
82	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - kabel YKSY 3x2,5 mm ² 1 kV 200	m m	200	
				RAZEM	200
3		Kable trakcyjne			
83	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
	2-kable	0,8*0,3*30	m ³	7,20	
	4-kable	0,8*0,44*244	m ³	85,89	
				RAZEM	93,09
84	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVK 110 110	m m	110	
				RAZEM	110
85	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS 110 72	m m	72	
				RAZEM	72
86	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość 0,3 m Krotność = 2 30	m m	30	
				RAZEM	30
87	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość 0,4 m Krotność = 2 224	m m	224	
				RAZEM	224
88	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV 4*1	m ³ m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
89	KNNR 5 d.3 0725-01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
90	KNNR 5 d.3 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - rura SRS 110/UM 12	m m	12	
				RAZEM	12
91	KNNR 5 d.3 0723-05	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - rura SRS 110/UM 60	m m	60	
				RAZEM	60
92	KNNR 5-10 d.3 9916-04	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu 8	szt szt	8	
				RAZEM	8
93	KNNR 5 d.3 0707-05	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 1x400 mm ² 1kV 984	m m	984	
				RAZEM	984
94	KNNR 5 d.3 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - kabel YKY 1x400 mm ² 1kV 300	m m	300	
				RAZEM	300
95	KNNR 5 d.3 0717-08	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m - kabel YKY 1x400 mm ² 1kV 36	m m	36	
				RAZEM	36
96	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 93,09/0,8*0,6	m ³ m ³	69,82	
				RAZEM	69,82
97	KNNR 5 d.3 0726-04	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, Cu400 mm ² 8	szt szt	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.3	KNR 5-10 0508-04	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel 1-żyłowy, do 400 mm ² - mufa JLP-CT1 630 1kV 7	szt szt	 7	 7
				RAZEM	7
99 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy 2	odcinek odcinek	 2	 2
				RAZEM	2
100 d.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 93,09/0,8*0,2	m ³ m ³	 23,27	 23,27
				RAZEM	23,27
101 d.3	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14 23,27	m ³ m ³	 23,27	 23,27
				RAZEM	23,27