

PRZEDMIAR ROBÓT - trakcja trolejbusowa i zasilanie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Baraniak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011

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	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Fundamenty					
1 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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	m ³ m ³	 6,58	
					RAZEM	6,58
2 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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	m ³ m ³	 26,37	
					RAZEM	26,37
3 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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
4 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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
5 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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
6 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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
7 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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	m ³ m ³	 59,13	
					RAZEM	59,13
8 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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	m ³ m ³	 65,05	
					RAZEM	65,05
9 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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	m ³ m ³	 82,34	
					RAZEM	82,34
10 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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	m ³ m ³	 2,35	
					RAZEM	2,35
11 d.1	KNR 2-01 0708-04	ST.01.00.00	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	m ³ m ³	 9,92	
					RAZEM	9,92
12 d.1	KNNR 5 0701-02 rozpora	ST.01.00.00	Kopanie rowów dla rozpory, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,35*0,6*128	m ³ m ³	 16,13	
					RAZEM	16,13
13 d.1	KNNR 1 0301-03	ST.01.00.00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 263,34+0,6*0,2*0,6*128	m ³ m ³	 272,56	
					RAZEM	272,56
14 d.1	KNNR 1 0208-02	ST.01.00.00	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 = 14 272,56	m ³ m ³	 272,56	
					RAZEM	272,56

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNNR 4 1403-01	ST.01.00. 00	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych (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 (0,9*7+0,6*6)*2,08*2/1000	t t t	 11,20 0,04	
	Palisada				RAZEM	11,24
16 d.1	KNR 7-28 0104-03	ST.01.00. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12 22	ze- staw ze- staw	 22	
					RAZEM	22
17 d.1	KNR 7-28 0104-06	ST.01.00. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 22	ze- staw ze- staw	 22	
					RAZEM	22
18 d.1	KNR 7-28 0104-03	ST.01.00. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-20 47	ze- staw ze- staw	 47	
					RAZEM	47
19 d.1	KNR 7-28 0104-06	ST.01.00. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 94	ze- staw ze- staw	 94	
					RAZEM	94
20 d.1	KNR 7-28 0104-03	ST.01.00. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-25 9	ze- staw ze- staw	 9	
					RAZEM	9
21 d.1	KNR 7-28 0104-06	ST.01.00. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 18	ze- staw ze- staw	 18	
					RAZEM	18
22 d.1	KNR 7-28 0104-03	ST.01.00. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-35 50	ze- staw ze- staw	 50	
					RAZEM	50
23 d.1	KNR 7-28 0104-06	ST.01.00. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 200	ze- staw ze- staw	 200	
					RAZEM	200
24 d.1	KNNR 5 0705-01	ST.01.00. 00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75 128	m m	 128	
					RAZEM	128
25 d.1	KNR 2-18 0609-01	ST.01.00. 00	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30 263,34	m ³ m ³	 263,34	
					RAZEM	263,34
26 d.1	KNR 2-18 0609-01	ST.01.00. 00	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-20 0,6*0,2*0,6*128	m ³ m ³	 9,22	
					RAZEM	9,22
2 Trakcja trolejbusowa						
27 d.2	KNR 5-09 0201-06	ST.01.00. 00	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	słup słup	 3	
					RAZEM	3
28 d.2	KNR 5-09 0201-06	ST.01.00. 00	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	słup słup	 19	
					RAZEM	19

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNR 5-09 0201-06	ST.01.00. 00	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	słup słup	 29	
					RAZEM	29
30 d.2	KNR 5-09 0201-06	ST.01.00. 00	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	słup słup	 27	
					RAZEM	27
31 d.2	KNR 5-09 0201-06	ST.01.00. 00	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 d.2	KNR 5-09 0208-06	ST.01.00. 00	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t 128	słup słup	 128	
					RAZEM	128
33 d.2	KNR 5-09 0302-04	ST.01.00. 00	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37 615	szt szt	 615	
					RAZEM	615
34 d.2	KNR 5-09 0302-04	ST.01.00. 00	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24 12	szt szt	 12	
					RAZEM	12
35 d.2	KNR 5-09 0303-06	ST.01.00. 00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m 3	szt szt	 3	
					RAZEM	3
36 d.2	KNR 5-09 0303-06	ST.01.00. 00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m 8	szt szt	 8	
					RAZEM	8
37 d.2	KNR 5-09 0303-06	ST.01.00. 00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
38 d.2	KNR 5-09 0308-04	ST.01.00. 00	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m 80	szt szt	 80	
					RAZEM	80
39 d.2	KNR 5-09 0308-05	ST.01.00. 00	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m 74	szt szt	 74	
					RAZEM	74
40 d.2	KNR 5-09 0308-06	ST.01.00. 00	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m 71	szt szt	 71	
					RAZEM	71
41 d.2	KW	ST.01.00. 00	Materiał do wykonania zawieszonych pomiędzy słupami i konstrukcjami hal 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
42 d.2	KNR 5-09 0304-01	ST.01.00. 00	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki grzybkowe, pojedyncze 170	szt szt	 170	
					RAZEM	170
43 d.2	KNR 5-09 0304-08	ST.01.00. 00	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki na stropach stalowych 14	szt szt	 14	
					RAZEM	14
44 d.2	KNR 5-09 0305-06	ST.01.00. 00	Montaż zawieszenia DELTA na linkę stalową komplet TBZ2N260 11	szt szt	 11	
					RAZEM	11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Nb	szt		
d.2	0305-06	00	10	szt	10	
					RAZEM	10
46	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Nd	szt		
d.2	0305-06	00	12	szt	12	
					RAZEM	12
47	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Ne	szt		
d.2	0305-06	00	10	szt	10	
					RAZEM	10
48	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Nf	szt		
d.2	0305-06	00	6	szt	6	
					RAZEM	6
49	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Ng	szt		
d.2	0305-06	00	92	szt	92	
					RAZEM	92
50	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zawieszenia odciągowego JCE1 (hokejka)	szt		
d.2	0305-06	00	16	szt	16	
					RAZEM	16
51	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1G	szt		
d.2	0305-06	00	10	szt	10	
					RAZEM	10
52	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Gc	szt		
d.2	0305-06	00	2	szt	2	
					RAZEM	2
53	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1N	szt		
d.2	0305-06	00	30	szt	30	
					RAZEM	30
54	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zawieszenia skrzyżowań , zwrotnic i zjazdów komplet TBSNS25 - kalkulacja indywidualna	szt		
d.2	0305-06	00	20	szt	20	
					RAZEM	20
55	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zjazdu TBSM10-L - kalkulacja indywidualna	kpl		
d.2	0613-01	00	Krotność = 1,5	kpl	1	
			1		RAZEM	1
56	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zjazdu TBSM20P - kalkulacja indywidualna	kpl		
d.2	0613-01	00	Krotność = 1,5	kpl	11	
			11		RAZEM	11
57	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zjazdu TBSM20-L - kalkulacja indywidualna	kpl		
d.2	0613-01	00	Krotność = 1,5	kpl	1	
			1		RAZEM	1
58	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zjazdu TBSM20a - kalkulacja indywidualna	kpl		
d.2	0613-01	00	Krotność = 1,5	kpl	3	
			3		RAZEM	3
59	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-L VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl		
d.2	0615-02	00	1	kpl	1	
					RAZEM	1
60	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zwrotnic samoczynnych TBSE 10-P VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl		
d.2	0615-02	00	1	kpl	1	
					RAZEM	1
61	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE20-L VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl		
d.2	0615-02	00	7	kpl	7	
					RAZEM	7
62	KNR 5-09	ST.01.00.	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-S VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl		
d.2	0615-02	00	2	kpl	2	
					RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2	KNR 5-09 0615-02	ST.01.00.00	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE20a VETRA - kalkulacja indywidualna 6	kpl kpl	 6	
					RAZEM	6
64 d.2	KNR 5-09 0603-01	ST.01.00.00	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 d.2	KNR 5-09 0603-01	ST.01.00.00	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłącznik 2-bieg.2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słupach stalowych 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
66 d.2	KNR 5-09 0604-01	ST.01.00.00	Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na ścianie, odłącznik 2-bieg.2000A z napędem silnikowym 9	szt szt	 9	
					RAZEM	9
67 d.2	KNR 5-09 0602-02	ST.01.00.00	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe typu TBUDIN-M z podwieszeniem TBSDN25 8	szt szt	 8	
					RAZEM	8
68 d.2	KNR 5-09 0602-02	ST.01.00.00	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe typu TBUS 09400/Ri 100 18	szt szt	 18	
					RAZEM	18
69 d.2	KNR 5-09 0605-01	ST.01.00.00	Montaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe (odgromnik GXE 1,3)2 na słupach stalowych 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
70 d.2	KNR 5-09 0701-08	ST.01.00.00	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm ² , liczba przewodów w torze 4 89	m m	 89	
					RAZEM	89
71 d.2	KNR 5-09 0701-06	ST.01.00.00	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm ² , liczba przewodów w torze 2 150	m m	 150	
					RAZEM	150
72 d.2	KNR 5-09 0701-06	ST.01.00.00	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm ² , liczba przewodów w torze 2 3	m m	 3	
					RAZEM	3
73 d.2	KNR 5-09 0514-05	ST.01.00.00	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj _p 100, rozpiętość przęsła do 25 m 3,5	km km	 3,5	
					RAZEM	3,5
74 d.2	KNR 5-09 0516-06	ST.01.00.00	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj _p 100, rozpiętość przęsła do 15 m 1,2	km km	 1,2	
					RAZEM	1,2
75 d.2	KNR 5-10 0809-05	ST.01.00.00	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III - bednarka 25x4 40	m m	 40	
					RAZEM	40
76 d.2	KNR 5-10 0809-11	ST.01.00.00	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III (uziom GALMAR 14,2 mm) 18	m m	 18	
					RAZEM	18
77 d.2	KNR 5-08 0619-06	ST.01.00.00	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
78 d.2	KNR 13-21 0401-02	ST.01.00.00	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
79 d.2	KNR 5 1005-01	ST.01.00.00	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - rura BE 75 16	m m	 16	
					RAZEM	16

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2	KNR 5-10 1105-02	ST.01.00. 00	Montaż sygnalizatorów obecności napięcia 14	szt szt	 14	
					RAZEM	14
81 d.2	KNR 5-14 0101-03	ST.01.00. 00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100 kg - montaż zespołu prostowniczego ZPB-60/300 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
82 d.2	KNNR 5 0715-01	ST.01.00. 00	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - kabel YKSY 3x2,5 mm2 1 kV 200	m m	 200	
					RAZEM	200
3 Kable trakcyjne						
83 d.3	KNNR 5 0701-02 2-kable 4-kable	ST.02.00. 00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,3*30 0,8*0,44*244	m ³ m ³ m ³	 7,20 85,89	
					RAZEM	93,09
84 d.3	KNNR 5 0705-01	ST.02.00. 00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVK 110 110	m m	 110	
					RAZEM	110
85 d.3	KNNR 5 0705-01	ST.02.00. 00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS 110 72	m m	 72	
					RAZEM	72
86 d.3	KNNR 5 0706-01	ST.02.00. 00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość 0,3 m Krotność = 2 30	m m	 30	
					RAZEM	30
87 d.3	KNNR 5 0706-01	ST.02.00. 00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość 0,4 m Krotność = 2 224	m m	 224	
					RAZEM	224
88 d.3	KNNR 5 0724-02	ST.02.00. 00	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 d.3	KNNR 5 0725-01	ST.02.00. 00	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
90 d.3	KNNR 5 0723-02	ST.02.00. 00	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - rura SRS 110/UM 12	m m	 12	
					RAZEM	12
91 d.3	KNNR 5 0723-05	ST.02.00. 00	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - do- datek za każdą następną w wiązce - rura SRS 110/UM 60	m m	 60	
					RAZEM	60
92 d.3	KNR 5-10 9916-04	ST.02.00. 00	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu 8	szt szt	 8	
					RAZEM	8
93 d.3	KNNR 5 0707-05	ST.02.00. 00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przy- krycie folią - kabel YKY 1x400 mm2 1kV 984	m m	 984	
					RAZEM	984
94 d.3	KNNR 5 0713-04	ST.02.00. 00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - kabel YKY 1x400 mm2 1kV 300	m m	 300	
					RAZEM	300
95 d.3	KNNR 5 0717-08	ST.02.00. 00	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowa- nych na słupie, masa do 3,0 kg/m - kabel YKY 1x400 mm2 1kV 36	m m	 36	
					RAZEM	36
96 d.3	KNNR 5 0702-02	ST.02.00. 00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 93,09/0,8*0,6	m ³ m ³	 69,82	
					RAZEM	69,82

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.3	KNNR 5 0726-04	ST.02.00.00	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, Cu400 mm2	szt 8	8	
					RAZEM	8
98 d.3	KNNR 5-10 0508-04	ST.02.00.00	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 mm2 - mufa JLP-CT1 630 1kV	szt 7	7	
					RAZEM	7
99 d.3	KNNR 5 1302-02	ST.02.00.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy	odcinek 2	2	
					RAZEM	2
100 d.3	KNNR 1 0301-02	ST.02.00.00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m ³ 93,09/0,8*0,2	23,27	
					RAZEM	23,27
101 d.3	KNNR 1 0208-02	ST.02.00.00	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	m ³ 23,27	23,27	
					RAZEM	23,27