

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Instalacje elektryczne - ETAP 1

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

**NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu przy Urzędzie Miejskim**

**ADRES INWESTYCJI : Golczewo, działki nr 631/1, 631/8, 631/12, obręb 0005 GOLCZEWO**

**INWESTOR : Gmina Golczewo**

**ADRES INWESTORA : ul. Zwycięstwa 23, 72-410 Golczewo**

**BRANŻA : ELEKTRYCZNA**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Pawlik**

**DATA OPRACOWANIA : lipiec / 2017 r.**

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót wykonano zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r.).

2. Obmiary, przyjęte w opisie zakresu robót, dokonano z udostępnionej dokumentacji .

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić przyjęte w dokumentacji wymiarowanie i obliczenie ilości, przyjęte w przedmiarach dla danego zakresu robót.

Oświadczam, że obmiary w kosztorysie są zgodne z projektem budowlanym, na podstawie którego wydano pozwolenie na budowę.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4531431 0-7		<b>Likwidacja kolizji istniejącej sieci 0,4kV kolidującej z projektowaną zabudową</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0812- 06		Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w węzle WK8	szt.		
		4		szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2 d.1	KNNR 9 0101-08		Demontaż węzła kablowego WK8 (nr 20666)	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	KNNR 5 0401-02		Szafka kablowe SK6	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1	KNNR 5 0701-02 analogia		Odkopanie istn. kabla YAKY 4x120mm <sup>2</sup> - od ZK3 (nr 20661) - do szafki SK6 - od stacja Szkoła (nr 2686) - do szafki SK6 40*0.8*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
5 d.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - od ZK3 (nr 20661) - do szafki SK6 (nowa trasa) - od stacja Szkoła (nr 2686) - do szafki SK6 (nowa trasa) 30*0.8*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	9.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
6 d.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - j.w. (40+30)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	16.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.80</b>
7 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ( pod kabel 10 cm -szer.dna 0,4 m) - j.w. (40+30)	m		
				m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
8 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ( na kabel 10 cm -szer.dna 0,4 m) - j.w. (40+30)	m		
				m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
9 d.1	KNNR 9 0801-10		Demontaż kabli YAKY 4x120mm <sup>2</sup> układanych w wykopie - od ZK3 (nr 20661) - do szafki SK6 - od stacja Szkoła (nr 2686) - do szafki SK6 40+10	m		
				m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
10 d.1	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli YAKY 4x120mm <sup>2</sup> (z demontażu) w wykopie - od ZK3 (nr 20661) - do szafki SK6 (nowa trasa) - od stacja Szkoła (nr 2686) - do szafki SK6 (nowa trasa) 40+10	m		
				m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
11 d.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli YAKY 4x120mm <sup>2</sup> (z demontażu) w szafce i złączu - do szafki SK6 (nowa trasa) - do szafki SK6 (nowa trasa) 4	m		
				m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12 d.1	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 4x120mm <sup>2</sup> - j.w. 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13 d.1	KNNR 5 0726-11 analogia		Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 4x120 mm <sup>2</sup> - j.w. 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14 d.1	KNNR 5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - szafka kablowe SK6 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej - j.w. 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc.		
				odc.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.1	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - od szafki SK6 - do ZK3 nr 20630 na budynku Zwycięstwa 19 - od szafki SK6 - do ZN na budynku Zwycięstwa 21 - od szafki SK6 - pawilonu U1 - od szafki SK6 - złącza ZKP+2TL (12+15+10+3)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
21 d.1	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - j.w. (12+15+10+3)*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
22 d.1	KNNR 5 0706-01		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ( pod kabel 10 cm -szer.dna 0,4 m) - j.w. 12+15+10+3	m m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
23 d.1	KNNR 5 0706-01		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ( na kabel 10 cm -szer.dna 0,4 m) - j.w. 12+15+10+3	m m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
24 d.1	KNNR-W 5-10 0510-07		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach YAKY 4x120mm <sup>2</sup> / NAY2Y-J 4x150mm <sup>2</sup> - kier. ZK3 nr 20630 na budynku Zwycięstwa 19 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli NAY2Y-J 4x150mm <sup>2</sup> w wykopie - od szafki SK6 - do ZK3 nr 20630 na budynku Zwycięstwa 19 12	m m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
26 d.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli NAY2Y-J 4x150mm <sup>2</sup> w szafce - j.w. 2	m m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.1	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 4x150mm <sup>2</sup> - j.w. 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28 d.1	KNNR 5 0726-12 analogia		Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 4x150 mm <sup>2</sup> - j.w. 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29 d.1	KNNR-W 5-10 0510-05		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach YAKY 4x35mm <sup>2</sup> / NAY2Y-J 4x35mm <sup>2</sup> - kier. ZN na budynku Zwycięstwa 21 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli NAYY-J 4x35mm <sup>2</sup> w wykopie - od szafki SK6 - do ZN na budynku Zwycięstwa 21 15	m m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
31 d.1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli NAYY-J 4x35mm <sup>2</sup> w szafce - j.w. 2	m m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32 d.1	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4x35mm <sup>2</sup> - j.w. 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.1	KNNR 5 0726-10		Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 4x35 mm <sup>2</sup> - j.w. 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR-W 5-10 0510-05		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach YKY 3x6mm2 / YKY 3x6mm2 - kier. pawilon U1 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli YKY 3x6mm2 w wykopie - od szafki SK6 - pawilonu U1 10	m m	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
36 d.1	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli YKY 3x6mm2 w szafce - j.w. 2	m m	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.1	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3x6mm2 - j.w. 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.1	KNNR 5 0726-05 analogia		Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 3x6 mm2 - j.w. 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.1	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli NAYY-J 4x70mm2 w wykopie - od szafki SK6 - złącza ZKP+2TL 3	m m	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
40 d.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli NAYY-J 4x70mm2 w szafce - j.w. 2	m m	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41 d.1	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 4x70mm2 - j.w. 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42 d.1	KNNR 5 0726-11 analogia		Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 4x70 mm2 - j.w. 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43 d.1	KNNR-W 9 0812- 06		Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w złączu ZK3b 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44 d.1	KNNR 9 0101-08		Demontaż złącza kablowego ZK3b (nr20662) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.1	KNNR 5 0401-02		Złącze kablowe ZKP+2TL 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.1	KNNR 5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - złącze kablowe ZKP+2TL 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.1	KNNR 5 0606-06		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - j.w. 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48 d.1	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej - j.w. 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - od ZKP+2TL - do - istn. WLZ odbiorcy (1) - od ZKP+2TL - do - istn. WLZ odbiorcy (2) (13+13)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.32</b>
50 d.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - j.w. (13+13)*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.24</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ( pod kabel 10 cm -szer.dna 0,4 m) - j.w. 13+13	m m	 26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
52 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ( na kabel 10 cm -szer.dna 0,4 m) - j.w. 13+13	m m	 26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
53 d.1	KNR-W 5-10 0511-05		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach YKY 4x16mm2 - istn. WLZ odbiorcy (1) - istn. WLZ odbiorcy (2) 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54 d.1	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli YKY 4x16mm2 w wykopie - istn. WLZ odbiorcy (1) - istn. WLZ odbiorcy (2) 13+13	m m	 26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
55 d.1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli YKY 4x16mm2 w złączu - istn. WLZ odbiorcy (1) - istn. WLZ odbiorcy (2) 2+2	m m	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
56 d.1	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 4x16mm2 - j.w. 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57 d.1	KNNR 5 0726-09		Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 4x16 mm2 - j.w. 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58 d.1	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
59 d.1	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61 d.1	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2</b>	<b>4531610 0-6</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne terenu</b>			
62 d.2	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków rozporowych - do mocowania rozd. RO 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
63 d.2	KNNR 5 0405-06		Rozdzielnica RO (ośw. zewn.) 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.2	KNR-W 5-10 0313-15		Montaż przepustów rurowych w ścianach 1	prze- pust. prze- pust.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65 d.2	E 0510 1600-04		Uszczelnienie przepustów w ścianie 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.2	KNNR 5 1201-04		Osadzenie w podłożu tulei rozporowej - pod wsporniki do korytek 10	szt. szt.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
67 d.2	KNNR 5 1101-04		Konstrukcje wsporcze przykręcane - 2 mocowania - wspornik pod kablowe szer 100 mm 5	szt. szt.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2	KNNR 5 1105-07		Korytka kablowe szer. 100mm przykręcane	m		
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
69 d.2	KNNR 5 0209-06		Przewody YDY 3x6mm <sup>2</sup> układane na korytkach - od rozd. RG - do rozd. RO (ośw. zewn.)	m		
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
70 d.2	KNNR 5 1203-10		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - j.w.	szt.żył		
			6	szt.żył	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71 d.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - zasilanie oświetlenia zewnętrznego 110*0.8*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	35.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>
72 d.2	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - j.w. 110*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	26.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.40</b>
73 d.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ( pod kabel 10 cm -szer.dna 0,4 m) - j.w. 110	m		
				m	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
74 d.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ( na kabel 10 cm -szer.dna 0,4 m) - j.w. 110	m		
				m	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
75 d.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych DVK 50 w wykopie - zasilanie oświetlenia zewnętrznego 110	m		
				m	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
76 d.2	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli YKY 3x4mm <sup>2</sup> w rurach - zasilanie oświetlenia zewnętrznego 110	m		
				m	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
77 d.2	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKY 3x4mm <sup>2</sup> na korytkach - od rozd. RG - zasilanie oświetlenia zewnętrznego (1) 5	m		
				m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
78 d.2	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3x4mm <sup>2</sup> - j.w. 10	szt.		
				szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
79 d.2	KNNR 5 0726-05 analogia		Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 3x4 mm <sup>2</sup> - j.w. 10	szt.		
				szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
80 d.2	KNNR 5 1007-03		Montaż słupów oświetleniowych h=2,5m 5	kpl.		
				kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
81 d.2	KNNR 5 1006-01		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82 d.2	KNNR 5 1006-01		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp. 3	szt.		
				szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
83 d.2	KNNR 5 1002-01		Montaż wysięgników 1-ram. na słupie 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84 d.2	KNNR 5 1002-01		Montaż wysięgników 2-ram. na słupie 3	szt.		
				szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
85 d.2	KNNR 5 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> wciąganie w słupy i wy- sięgniki 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2	KNNR 5 1004-01		Oprawy typu - LED 24W 2+(2*3)	szt. szt.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
87 d.2	KNNR 5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88 d.2	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89 d.2	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90 d.2	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91 d.2	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny po- miar) 4	pomiar pomiar	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
92 d.2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93 d.2	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
94 d.2	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

#### DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45314310- 7	Likwidacja kolizji istniejącej sieci 0,4kV kolidującej z projektowaną zabudową	1	61
2	45316100- 6	Oświetlenie zewnętrzne terenu	62	94

#### OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB 2000
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	WACETOB wyd.II 2000
4	OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB