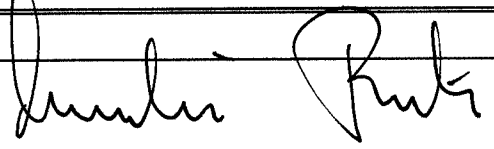


# **Przedmiar robót**

## **ROZDZIAŁ 3**

### **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

<b>OPRACOWANIE</b>	
Opracował: mgr inż. Piotr Ciotrowski	

Pisz - kwiecień - 2005r

## Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
<b>1. Szkoła Podstawowa w Trzonkach</b>	
<b>2. 45214000-0 Roboty demontażowe - w cz. remontowanej</b>	
<b>3. Roboty demontażowe - w cz. remontowanej</b>	
<b>1 .KNNR 9 0501-05</b>	
Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	
Jednostka: szt.	<b>7,0000</b>
7	7,0000
<b>2 .KNNR 9 0501-06</b>	
Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem OPK 236	
Jednostka: szt.	<b>14,0000</b>
14	14,0000
<b>3 .KNNR 9 0501-07</b>	
Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych OKN 414	
Jednostka: szt.	<b>34,0000</b>
34	34,0000
<b>4 .KNNR 9 0401-07</b>	
Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	
Jednostka: szt.	<b>19,0000</b>
19	19,0000
<b>5 .KNNR 9 0401-08</b>	
Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	
Jednostka: szt.	<b>3,0000</b>
3	3,0000
<b>6 .KNNR-W 9 0402-05</b>	
Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	
Jednostka: szt.	<b>17,0000</b>
17	17,0000
<b>7 .KNNR 9 0202-05</b>	
Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - TG	
Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>8 .KNNR 9 0202-05</b>	
Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg- tab. oświetrowa	
Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>9 .KNNR 9 0202-05</b>	
Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg- Rozdz. komputerowa	
Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>10 .KNNR 9 0601-06</b>		
Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej		
Jednostka: m		<b>41,0000</b>
	41	41,0000
<b>11 .KNNR 9 0601-08</b>		
Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej		
Jednostka: m		<b>25,0000</b>
	25	25,0000
<b>12 .KNNR-W 9 0404-06</b>		
Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm		
Jednostka: szt		<b>35,0000</b>
	35	35,0000
<b>13 .KNNR 9 0403-07</b>		
Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm		
Jednostka: szt		<b>20,0000</b>
	20	20,0000
<b>14 .KNNR-W 9 0204-07</b>		
Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg		
Jednostka: szt.		<b>3,0000</b>
	3	3,0000
<b>15 .KNNR 9 0301-03</b>		
Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych		
Jednostka: m		<b>450,0000</b>
	450	450,0000
<b>4. Roboty elektryczne wewnętrzne</b>		
<b>16 .KNNR 5 1207-15</b>		
Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle		
Jednostka: m		<b>7,5000</b>
	7,5	7,5000
<b>17 .KNNR 5 0102-08</b>		
Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		
Jednostka: m		<b>7,5000</b>
	7,5	7,5000
<b>18 .KNNR 5 0201-06</b>		
Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-Przewód LY-750V 25mm <sup>2</sup>		
Jednostka: m		<b>37,5000</b>
	37,5	37,5000
<b>19 .KNNR 5 0204-05</b>		
Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x1,5		
Jednostka: m		<b>831,0000</b>
	831	831,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>20 .KNNR 5 0204-05</b>		
Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V		
3x2,5		
Jednostka: m		350,0000
	350	350,0000
<b>21 .KNNR 5 0204-05</b>		
Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V		
2x1		
Jednostka: m		75,0000
	75	75,0000
<b>22 .KNNR 5 0204-05</b>		
Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V		
4x1,5		
Jednostka: m		150,0000
	150	150,0000
<b>23 .KNNR 5 0102-06</b>		
Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -		
pozycja zastępcza		
Jednostka: m		460,0000
	460	460,0000
<b>24 .KNNR 5 0203-01</b>		
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur		
Jednostka: m		285,0000
	285	285,0000
<b>25 .KNNR 5 0203-01</b>		
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur		
Jednostka: m		189,0000
	189	189,0000
<b>26 .KNNR 5 0406-01</b>		
Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylatory łazienkowe		
Jednostka: szt.		1,0000
	1	1,0000
<b>27 .KNNR-W 5-08 0807-01</b>		
Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>		
Jednostka: szt.		3,0000
	3	3,0000
<b>28 .KNNR 5 0406-01</b>		
Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg		
Jednostka: szt.		2,0000
	2	2,0000
<b>29 .KNNR 5 0406-01</b>		
Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg		
Jednostka: szt.		1,0000
	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>30 .KNNR 5 1207-15</b>		
Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle		<b>7,0000</b>
Jednostka: m		7,0000
	7	7,0000
<b>31 .KNNR 5 0101-08</b>		
Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		<b>7,0000</b>
Jednostka: m		7,0000
	7	7,0000
<b>32 .KNNR 5 0203-04</b>		
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- Przewód YDY-750V 5x10mm <sup>2</sup>		<b>7,0000</b>
Jednostka: m		7,0000
	7	7,0000
<b>33 .KNNR 5 1207-01</b>		
Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		<b>6,5000</b>
Jednostka: m		6,5000
	6,5	6,5000
<b>34 .KNNR 5 0205-03</b>		
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDY-750V 5x6mm <sup>2</sup>		<b>6,5000</b>
Jednostka: m		6,5000
	6,5	6,5000
<b>35 .KNNR 5 1209-05</b>		
Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		<b>54,0000</b>
Jednostka: otw.		54,0000
	54	54,0000
<b>5. Montaż Osprzętu</b>		
<b>36 .KNNR 5 0301-11</b>		
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany		<b>155,0000</b>
Jednostka: szt.		155,0000
	155	155,0000
<b>37 .KNNR 5 0302-01</b>		
Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		<b>92,0000</b>
Jednostka: szt.		92,0000
	92	92,0000
<b>38 .KNNR 5 0302-05</b>		
Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach		<b>63,0000</b>
Jednostka: szt.		63,0000
	63	63,0000
<b>39 .KNNR 5 0306-02</b>		
Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPt-1F		<b>9,0000</b>
Jednostka: szt.		9,0000
	9	9,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>40 .KNNR 5 0306-03</b> Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPt-2F Jednostka: szt.	<b>17,0000</b>
17	17,0000
<b>41 .KNNR 5 0306-04</b> Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPt-5FK - SCHODOWE Jednostka: szt.	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>42 .KNNR 5 0306-02</b> Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPt-6FS Jednostka: szt.	<b>10,0000</b>
10	10,0000
<b>43 .KNNR 5 0307-01</b> Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe LIP 2000F Jednostka: szt.	<b>6,0000</b>
6	6,0000
<b>44 .KNNR 5 0307-01</b> Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowy LIP 5000F Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>45 .KNNR 5 0308-03</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GWP-220PF Jednostka: szt.	<b>46,0000</b>
46	46,0000
<b>46 .KNNR 5 0308-02</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GWP132-PF Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>47 .KNNR 5 0308-04</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - szczelne Jednostka: szt.	<b>3,0000</b>
3	3,0000
<b>48 .KNNR 5 0308-03</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - analogia gniazda TV-SAT Jednostka: szt.	<b>5,0000</b>
5	5,0000
<b>49 .KNNR 5 0308-03</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - analogia gniazda Telefoniczne Jednostka: szt.	<b>2,0000</b>
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>50 .KNNR 5 0308-08</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> -gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe (3L+PE+N+ wyl. 3-bieg.) Jednostka: szt.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>6. Oświetlenie wewnętrzne</b>	
<b>51 .KNNR 5 0512-05</b> Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa nr 1 PO 236 PC Jednostka: kpl.	<b>5,0000</b>
5	5,0000
<b>52 .KNNR 5 0512-05</b> Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa nr 2 PO2 218 PC Jednostka: kpl.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>53 .KNNR 5 0502-01</b> Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafony - oprawa nr 3 PF-100-S/2-WH Jednostka: kpl.	<b>6,0000</b>
6	6,0000
<b>54 .KNNR 5 0512-05</b> Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa nr 4 SD 236 Jednostka: kpl.	<b>4,0000</b>
4	4,0000
<b>55 .KNNR 5 0512-05</b> Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa nr 4 SD 236AW Jednostka: kpl.	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>56 .KNNR 5 0512-05</b> Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa nr SD 258 Jednostka: kpl.	<b>8,0000</b>
8	8,0000
<b>57 .KNNR 5 0512-05</b> Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa nr SD 418 Jednostka: kpl.	<b>22,0000</b>
22	22,0000
<b>58 .KNNR 5 0512-05</b> Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa SR218V-AD Jednostka: kpl.	<b>11,0000</b>
11	11,0000
<b>59 .KNNR 5 0512-05</b> Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa SR218V-AD Aw Jednostka: kpl.	<b>8,0000</b>
8	8,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>60 .KNNR 5 0512-05</b>		
Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa nr ORN 418		
Jednostka: kpl.		<b>34,0000</b>
	34	34,0000
<b>61 .KNNR 5 0512-05</b>		
Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa nr ORN 418-AW		
Jednostka: kpl.		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>62 .KNNR 5 0512-01</b>		
Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - AESTETICA 534 8SE3N opr. awaryjne		
Jednostka: kpl.		<b>2,0000</b>
	2	2,0000
<b>63 .KNNR 5 0512-05</b>		
Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa OKN236		
Jednostka: kpl.		<b>5,0000</b>
	5	5,0000
<b>64 .KNNR 5 0512-05</b>		
Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa SR-136A		
Jednostka: kpl.		<b>3,0000</b>
	3	3,0000
<b>7. Inst.w sali komputerowej</b>		
<b>65 .KNNR-W 9 0309-04</b>		
Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do crgły		
Jednostka: m		<b>34,0000</b>
	34	34,0000
<b>66 .KNNR 9 0402-02</b>		
Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - gn. 1-faz.		
Jednostka: szt.		<b>8,0000</b>
	8	8,0000
<b>67 .KNNR 9 0402-02</b>		
Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - gn. telef.		
Jednostka: szt.		<b>8,0000</b>
	8	8,0000
<b>68 .KNNR 9 0305-01</b>		
Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych		
Jednostka: m		<b>68,0000</b>
	68	68,0000
<b>8. Montaż tablicy TG wyposażonej zgodnie z PT</b>		
<b>69 .KNNR 5 0405-02</b>		
Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie		
Jednostka: szt.		<b>1,0000</b>
	1	1,0000



Opis robót	Ilość robót
<b>9. Montaż tablicy TP wyposażonej zgodnie z PT</b>	
<b>70 .KNNR 5 0405-02</b> Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TP wyposażona zgodnie z PT Jednostka: szt.	
	1,0000
1	1,0000
<b>10. Montaż tablicy TK-komp wyposażonej zgodnie z PT</b>	
<b>71 .KNNR 5 0405-02</b> Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TP wyposażona zgodnie z PT Jednostka: szt.	
	1,0000
1	1,0000
<b>11. Montaż tablicy RK- kotłowni wyposażonej zgodnie z PT</b>	
<b>72 .KNNR 5 0405-02</b> Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica RK wyposażona zgodnie z PT Jednostka: szt.	
	1,0000
1	1,0000
<b>12. Instalacja odgromowa budynku szkoły</b>	
<b>73 .KNNR 5 0601-03</b> Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Jednostka: m	
	140,0000
140	140,0000
<b>74 .KNNR 5 0601-01</b> Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach dachowych - gąsiorowe Jednostka: m	
	48,0000
48	48,0000
<b>75 .KNNR 5 0601-01</b> Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Jednostka: m	
	10,0000
10	10,0000
<b>76 .KNNR-W 5-08 0618-01</b> łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Jednostka: szt.	
	27,0000
27	27,0000
<b>77 .KNNR 5 0602-02</b> Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Jednostka: m	
	12,0000
12	12,0000
<b>78 .KNNR 5 0602-02</b> Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Jednostka: m	
	16,0000
16	16,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>79 .KNNR 5 0103-05</b>		
Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton		
Jednostka: m		<b>21,0000</b>
	21	21,0000
<b>80 .KNNR 5 0201-05</b>		
Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia - dryt FeZn fi8		
Jednostka: m		<b>21,0000</b>
	21	21,0000
<b>81 .KNNR 5 0605-02</b>		
Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4		
Jednostka: m		<b>192,0000</b>
	192	192,0000
<b>82 .KNNR 5 0303-09</b>		
Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>		
Jednostka: szt.		<b>6,0000</b>
	6	6,0000
<b>83 .KNNR 5 0612-06</b>		
Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik		
Jednostka: szt.		<b>11,0000</b>
	11	11,0000
<b>84 .KNNR 5 0611-01</b>		
Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie		
Jednostka: szt.		<b>11,0000</b>
	11	11,0000
<b>85 .KNNR 5 0612-06</b>		
Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik		
Jednostka: szt.		<b>11,0000</b>
	11	11,0000
<b>86 .KNNR 5 0613-04</b>		
Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy		
Jednostka: szt.		<b>9,0000</b>
	9	9,0000
<b>87 .KNNR 5 0612-01</b>		
Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu		
Jednostka: szt.		<b>11,0000</b>
	11	11,0000
<b>13. Zmiana zasilania budynku szkoły- wyniesienie licznika na zewnątrz</b>		
<b>88 .KNNR 5 0103-07</b>		
Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton		
Jednostka: m		<b>4,5000</b>
	4,5	4,5000
<b>89 .KNR 2-02 1611-02</b>		
Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m		
Jednostka: kol.		<b>1,0000</b>
	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>90 .KNNR 5 0803-02</b>		
Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> ręcznie		<b>1,0000</b>
Jednostka: szt.		
	1	1,0000
<b>91 .KNNR 5 0713-01</b>		
Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- pozycja zastępcza		<b>4,5000</b>
Jednostka: m		
	4,5	4,5000
<b>14. Montaż złącza napowietrznego</b>		
<b>92 .KNNR 5 0402-07</b>		
Złącze napowietrzne z pomiarem		<b>1,0000</b>
Jednostka: szt.		
	1	1,0000
<b>15. Pomiary</b>		
<b>93 .KNNR 5 1301-01</b>		
Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		<b>43,0000</b>
Jednostka: pomiar		
	43	43,0000
<b>94 .KNNR 5 1301-02</b>		
Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		<b>6,0000</b>
Jednostka: pomiar		
	6	6,0000
<b>95 .KNNR 5 1305-01</b>		
Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		<b>1,0000</b>
Jednostka: prób.		
	1	1,0000
<b>96 .KNNR 5 1305-02</b>		
Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		<b>50,0000</b>
Jednostka: prób.		
	50	50,0000
<b>97 .KNNR 5 1304-03</b>		
Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		<b>1,0000</b>
Jednostka: szt.		
	1	1,0000
<b>98 .KNNR 5 1304-04</b>		
Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		<b>10,0000</b>
Jednostka: szt.		
	10	10,0000
<b>99 .KNNR 5 1305-01</b>		
Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)		<b>1,0000</b>
Jednostka: prób.		
	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>100 .KNNR 5 1305-02</b>		
Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)		
Jednostka: prób.		<b>14,0000</b>
	14	14,0000
<b>101 .KNNR 5 1306-01</b>		
Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW		
Jednostka: szt.		<b>3,0000</b>
	3	3,0000

