

# **Przedmiar Robót**

## **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

|             |   |
|-------------|---|
| Obiekt      | Przebudowa i rozbudowa budynku zakwaterowania turystycznego   |
| Branża      | Elektryczna   |
| Kod CPV     | 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych<br>45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych |
| Lokalizacja | Oblężę 48, 77-320 Kępice dz. nr 203/14 obręb Oblężę   |
| Zamawiający | Kępicki Ośrodek Sportu i Rekreacji Oblężę 48, 77-320 Kępice   |

**Spis działów przedmiaru robót**

Przebudowa i rozbudowa budynku zakwaterowania turystycznego

| Nr | Nr ST  | Opis                      |
|----|--------|---------------------------|
| 1  |        | TABLICE ROZDZIELCZE       |
| 2  | SST-E1 | UKŁADANIE PRZEWODÓW       |
| 3  | SST-E1 | OPRAWY OŚWIETLENIOWE      |
| 4  | SST-E1 | OSPRZĘT INSTALACYJNY      |
| 5  | SST-E1 | INSTALACJE TECHNOLOGICZNE |
| 6  | SST-E1 | ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE      |
| 7  | SST-E1 | BADANIA I POMIARY         |

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku zakwaterowania turystycznego

| Nr | Podstawa              | Nr ST  | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|----|-----------------------|--------|--|-----|-------|
|    |                       |        | <b>1 TABLICE ROZDZIELCZE</b>   |     |       |
| 1  | KNR 5-08u1<br>0300/01 | SST-E1 | Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75 - tablica główna TG1 z wyposażeniem wg projektu   | szt | 1     |
| 2  | KNR 5-08w<br>0405/03  | SST-E1 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30m <sup>2</sup> - TM elektryczna  | szt | 13    |
| 3  | KNR 5-08<br>0401/04   | SST-E1 | Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym   | szt | 14    |
| 4  | KNR 5-14<br>0405/01   | SST-E1 | Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych z napędem sprzężonym z wyłącznikiem- DPX 250A   | szt | 1     |
| 5  | KNR 5-08w<br>0407/04  | SST-E1 | Montaż ogranicznika przepięć 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach   | szt | 1     |
| 6  | KNR 5-08w<br>0312/16  | SST-E1 | Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych - RBK -160A  | szt | 3     |
| 7  | KNR 5-08w<br>0312/16  | SST-E1 | Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych -rozł. bezp. 35A   | szt | 2     |
| 8  | KNR 5-08w<br>0312/16  | SST-E1 | Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych -rozł. bezp. 35A   | szt | 13    |
| 9  | KNR 5-08w<br>0407/04  | SST-E1 | Montaż rozłącznika 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach -FR 100A  |     |       |
|    |                       |        | 13   | szt | 13    |
|    |                       |        | 1  | szt | 1     |
|    |                       |        | razem  | szt | 14    |
| 10 | KNR 5-08w<br>0407/04  | SST-E1 | Montaż ogranicznika przepięć 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach -klasa T2   | szt | 13    |
| 11 | KNR 5-08w<br>0407/04  | SST-E1 | Montaż rozłącznika 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - 100A  |     |       |
|    |                       |        | 13   | szt | 13    |
|    |                       |        | 1  | szt | 1     |
|    |                       |        | razem  | szt | 14    |
| 12 | KNR 5-08w<br>0407/04  | SST-E1 | Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - 4P 25A/0,03A  |     |       |
|    |                       |        | 13   | szt | 13    |
|    |                       |        | 2  | szt | 2     |
|    |                       |        | razem  | szt | 15    |
| 13 | KNR 5-08w<br>0407/02  | SST-E1 | Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach -3P C25A   | szt | 1     |
| 14 | KNR 5-08w<br>0407/01  | SST-E1 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - 1P B10   |     |       |
|    |                       |        | 2*13   | szt | 26    |
|    |                       |        | 2  | szt | 2     |
|    |                       |        | razem  | szt | 28    |
| 15 | KNR 5-08w<br>0407/01  | SST-E1 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - 1P C16A  |     |       |
|    |                       |        | 3*13   | szt | 39    |
|    |                       |        | 7  | szt | 7     |
|    |                       |        | razem  | szt | 46    |
| 16 | KNR 5-08w<br>0407/02  | SST-E1 | Montaż lampki kontrolnej w rozdzielnicach - L1,2,3   | szt | 13    |
| 17 | KNR 5-08w<br>0408/03  | SST-E1 | Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)  |     |       |
|    |                       |        | 13*2   | szt | 26    |
|    |                       |        | 4  | szt | 4     |
|    |                       |        | razem  | szt | 30    |
| 18 | KNR 5-06<br>1610/05   | SST-E1 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu betonowym -przycick p.poż | szt | 1     |

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku zakwaterowania turystycznego

| Nr | Podstawa            | Nr ST  | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|----|---------------------|--------|---|-----|-------|
|    |                     | SST-E1 | <b>2 UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>  |     |       |
| 19 | KNR 5-08<br>0702/02 | SST-E1 | Osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg na ścianie - 2 mocowania  | szt | 6     |
| 20 | KNR 5-08<br>0701/03 | SST-E1 | Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie  | szt | 32    |
| 21 | KNR 5-08<br>0705/07 | SST-E1 | Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości  | m   | 12    |
| 22 | KNR 5-08<br>0705/09 | SST-E1 | Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm  | m   | 12    |
| 23 | KNR 5-08<br>0705/10 | SST-E1 | Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm  | szt | 2     |
| 24 | KNR 5-08<br>0101/09 | SST-E1 | Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym pod rury winidurkowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego  | m   | 28    |
| 25 | KNR 5-08<br>0110/02 | SST-E1 | Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach   | m   | 28    |
| 26 | KNR 5-08<br>0107/04 | SST-E1 | Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd   | m   | 6     |
| 27 | KNR 5-08<br>0107/03 | SST-E1 | Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd   | m   | 241   |
| 28 | KNR 5-10<br>0114/01 | SST-E1 | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY 5x70  | m   | 12    |
| 29 | KNR 5-08<br>0214/01 | SST-E1 | Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - YDY 5x6                              | m   | 72    |
|    |                     |        | 6*12  | m   | 84    |
|    |                     |        | 7*12  | m   | 156   |
| 30 | KNR 5-08<br>0210/04 | SST-E1 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- YDY 5x6                      | m   | 108   |
|    |                     |        | 30+26+20+16+10+6  | m   | 133   |
|    |                     |        | 108+4+7*3   | m   | 241   |
| 31 | KNR 5-08<br>0209/05 | SST-E1 | Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDYp 3x1,5   | m   | 59    |
|    |                     |        | 22+15+3+10+6+3  | m   | 708   |
|    |                     |        | 12*59   | m   | 36    |
|    |                     |        | 36  | m   | 28    |
|    |                     |        | 28  | m   | 831   |
| 32 | KNR 5-08<br>0209/05 | SST-E1 | Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDY 5x1,5  | m   | 156   |
|    |                     |        | 13*12   | m   | 156   |
| 33 | KNR 5-08<br>0209/05 | SST-E1 | Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 4x1,5  | m   | 156   |
|    |                     |        | 13*12   | m   | 156   |
| 34 | KNR 5-08<br>0210/02 | SST-E1 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m   | 74    |
|    |                     |        | 28+22+24  | m   | 888   |
|    |                     |        | 12*74   | m   | 48    |
|    |                     |        | 48  | m   | 32    |
|    |                     |        | 32  | m   | 1 042 |
| 35 | KNR 5-08<br>0214/01 | SST-E1 | Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - YDY 3x2,5 | m   | 72    |
|    |                     |        | 12*6  | m   | 72    |
| 36 | KNR 5-08<br>0210/04 | SST-E1 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- HDGs 3x1,5                   | m   | 8     |
| 37 | KNR 5-08<br>0813/03 | SST-E1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce  | szt | 26    |
|    |                     |        | 13*2  | szt | 4     |
|    |                     |        | 4   |     |       |

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku zakwaterowania turystycznego

| Nr | Podstawa            | Nr ST  | Opis robót  | Jm                              | Ilość                      |
|----|---------------------|--------|---|---------------------------------|----------------------------|
|    |                     |        | razem   | szt                             | 30                         |
| 38 | KNR 4-03<br>0901/08 | SST-E1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  | podłącz                         | 75                         |
|    |                     | SST-E1 | <b>3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>   |                                 |                            |
| 39 | KNR 5-08<br>0501/04 | SST-E1 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania<br>13*5<br>8  | kpl<br>kpl                      | 65<br>8                    |
|    |                     |        | razem   | kpl                             | 73                         |
| 40 | KNR 5-08<br>0504/07 | SST-E1 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych-sufitowe<br>13                                  | szt                             | 13                         |
|    |                     |        | razem   | szt                             | 13                         |
| 41 | KNR 5-08<br>0504/07 | SST-E1 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych-sufitowe  | szt                             | 1                          |
| 42 | KNR 5-08<br>0504/07 | SST-E1 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych-sufitowe<br>13                                  | szt                             | 13                         |
|    |                     |        | razem   | szt                             | 13                         |
| 43 | KNR 5-08<br>0504/07 | SST-E1 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych-sufitowe hermetyczne                            | szt                             | 13                         |
| 44 | KNR 5-08<br>0504/07 | SST-E1 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - ściennie hermet.                              | szt                             | 13                         |
| 45 | KNR 5-08<br>0504/07 | SST-E1 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych-sufitowe hermetyczne - pom. techn.              | szt                             | 8                          |
| 46 | KNR 5-08<br>0504/07 | SST-E1 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - ściennie hermet. z czujnikiem ruchu<br>6<br>7 | szt<br>szt                      | 6<br>7                     |
|    |                     |        | razem   | szt                             | 13                         |
|    |                     | SST-E1 | <b>4 OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>   |                                 |                            |
| 47 | KNR 5-08<br>0301/23 | SST-E1 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym<br>32<br>120<br>34  | szt<br>szt<br>szt               | 32<br>120<br>34            |
|    |                     |        | razem   | szt                             | 186                        |
| 48 | KNR 5-08<br>0304/03 | SST-E1 | Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej<br>13*2<br>6    | szt<br>szt                      | 26<br>6                    |
|    |                     |        | razem   | szt                             | 32                         |
| 49 | KNR 5-08<br>0302/01 | SST-E1 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm<br>23<br>39<br>19<br>26<br>13  | szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt | 23<br>39<br>19<br>26<br>13 |
|    |                     |        | razem   | szt                             | 120                        |
| 50 | KNR 5-08<br>0303/02 | SST-E1 | Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup><br>13*2<br>8                                | szt<br>szt                      | 26<br>8                    |
|    |                     |        | razem   | szt                             | 34                         |
| 51 | KNR 5-08<br>0307/03 | SST-E1 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej<br>13   | szt                             | 13                         |
|    |                     |        | razem   | szt                             | 13                         |
| 52 | KNR 5-08<br>0307/02 | SST-E1 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej<br>13*2   | szt                             | 26                         |
|    |                     |        | razem   | szt                             | 26                         |
| 53 | KNR 5-08<br>0308/04 | SST-E1 | Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego  |                                 |                            |

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku zakwaterowania turystycznego

| Nr | Podstawa             | Nr ST  | Opis robót  | Jm     | Ilość |
|----|----------------------|--------|---|--------|-------|
|    |                      |        | 13  | szt    | 13    |
|    |                      |        | 6   | szt    | 6     |
|    |                      |        | razem   | szt    | 19    |
| 54 | KNR 5-08<br>0309/03  | SST-E1 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach 13*3   | szt    | 39    |
|    |                      |        | razem   | szt    | 39    |
| 55 | KNR 5-08<br>0309/03  | SST-E1 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - hermet. 13 10  | szt    | 13    |
|    |                      |        | razem   | szt    | 23    |
|    |                      | SST-E1 | <b>5 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE</b>  |        |       |
| 56 | KNR 5-08<br>0401/12  | SST-E1 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym  | szt    | 6     |
| 57 | KNR 5-08w<br>0402/01 | SST-E1 | Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących- grzejnik elektryczny analogia | szt    | 6     |
| 58 | KNR 5-08<br>0816/16  | SST-E1 | Podłączenie silników w obudowie specjalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2   | szt    | 5     |
| 59 | KNR 5-08w<br>0402/01 | SST-E1 | Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących                                | szt    | 7     |
| 60 | KNR 5-08<br>0813/01  | SST-E1 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 5 16   | szt    | 5     |
|    |                      |        | razem   | szt    | 21    |
|    |                      | SST-E1 | <b>6 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>   |        |       |
| 61 | KNR 4-03<br>1001/13  | SST-E1 | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym  | m      | 240   |
| 62 | KNR 4-03<br>1006/01  | SST-E1 | Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 13*4 14   | szt    | 52    |
|    |                      |        | razem   | szt    | 66    |
| 63 | KNR 4-03<br>1003/06  | SST-E1 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm  | szt    | 46    |
| 64 | KNR 4-03w<br>1003/22 | SST-E1 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm   | szt    | 16    |
| 65 | KNR 4-03<br>1001/01  | SST-E1 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglanym  | m      | 820   |
| 66 | KNR 4-03<br>1012/03  | SST-E1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm   | m      | 80    |
| 67 | KNR 4-03<br>1012/01  | SST-E1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  | m      | 280   |
| 68 | KNR 4-03<br>1014/01  | SST-E1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m3     | 4     |
|    |                      | SST-E1 | <b>7 BADANIA I POMIARY</b>  |        |       |
| 69 | KNR 4-03<br>1202/01  | SST-E1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 5*13 9 1  | pomiar | 65    |
|    |                      |        | razem   | pomiar | 75    |
| 70 | KNR 4-03<br>1202/02  | SST-E1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 13*2 3 2  | pomiar | 26    |
|    |                      |        | razem   | pomiar | 31    |
| 71 | KNR 4-03<br>1205/01  | SST-E1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar   | pomiar | 1     |
| 72 | KNR 4-03<br>1205/02  | SST-E1 | Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej  | pomiar | 4     |
| 73 | KNR 4-03<br>1205/05  | SST-E1 | Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar  | pomiar | 1     |

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku zakwaterowania turystycznego

| Nr | Podstawa             | Nr ST  | Opis robót  | Jm     | Ilość |
|----|----------------------|--------|---|--------|-------|
| 74 | KNR 4-03<br>1205/06  | SST-E1 | Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania<br><br>42*2<br>13<br>13*3<br>7<br><br>razem  |        |       |
|    |                      |        |   | pomiar | 84    |
|    |                      |        |   | pomiar | 13    |
|    |                      |        |   | pomiar | 39    |
|    |                      |        |   | pomiar | 7     |
| 75 | KNR 5-08w<br>0902/05 | SST-E1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego  |        |       |
|    |                      |        |   | pomiar | 14    |
| 76 | KNR 5-08w<br>0902/06 | SST-E1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego<br><br>2<br><br>razem                  |        |       |
|    |                      |        |   | pomiar | 2     |
|    |                      |        |   | pomiar | 2     |
| 77 | KNR 4-03<br>1205/03  | SST-E1 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie  | pomiar | 1     |
| 78 | KNNR 9w<br>1201/02   | SST-E1 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>13<br>6<br><br>razem           |        |       |
|    |                      |        |   | punkt  | 13    |
|    |                      |        |   | punkt  | 6     |
| 79 | KNNR 9w<br>1201/03   | SST-E1 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu<br>13<br><br>razem |        |       |
|    |                      |        |   | punkt  | 13    |
|    |                      |        |   | punkt  | 13    |