

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne wewnętrzne - Projekt przebudowy części pomieszczeń inwestycji "  
Utworzenie i wyposażenie Klubu Seniora + " przy Szkole Podstawowej w Rajgrodzie, ul.  
Szkolna, dz. nr ew. 525/2 \

ADRES INWESTYCJI : Rajgród, ul. Szkolna dz. nr ew. 525/2

INWESTOR : GMINA RAJGRÓD

ADRES INWESTORA : 19-206 Rajgród, ul. Warszawska 32

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sworski

DATA OPRACOWANIA : 28.08.2017r

Sporządził : Marek Sworski

Data opracowania  
28.08.2017r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.               | Poszcz.      | Razem    |
|-------------|-----------------|---------------------|--|--------------------|--------------|----------|
| <b>1</b>    |                 | <b>45310000-3</b>   | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>   |                    |              |          |
| <b>1.1</b>  |                 | <b>45317300-5</b>   | <b>TABLICE ELEKTRYCZNE</b>   |                    |              |          |
| 1<br>d.1.1  | SST-1           | KNNR-W 3<br>0308-01 | Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - pod tablicę "TL1"<br>0.0165  | m³<br>m³           | <br>0.0165   |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 0.0165   |
| 2<br>d.1.1  | SST-1           | KNNR 5<br>0404-01   | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TL1<br>1  | szt.<br>szt.       | <br>1.0000   |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 1.0000   |
| 3<br>d.1.1  | SST-1           | KNNR-W 3<br>0308-01 | Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wykucie wnęki pod tablicę "TK"<br>0.0198                                       | m³<br>m³           | <br>0.0198   |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 0.0198   |
| 4<br>d.1.1  | SST-1           | KNNR 5<br>0404-02   | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TK<br>1   | szt.<br>szt.       | <br>1.0000   |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 1.0000   |
| <b>1.2</b>  |                 | <b>45310000-3</b>   | <b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA</b>   |                    |              |          |
| 5<br>d.1.2  | SST-2           | KNNR 5<br>1207-15   | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - pod rury instalacyjne, karbowane, giętke fi 40<br>5   | m<br>m             | <br>5.0000   |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 5.0000   |
| 6<br>d.1.2  | SST-2           | KNNR 5<br>0102-08   | Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury instalacyjne, karbowane, giętke fi40mm<br>5                       | m<br>m             | <br>5.0000   |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 5.0000   |
| 7<br>d.1.2  | SST-2           | KNNR 5<br>0201-04   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm² wciągane do rur - LgY 10mm²<br>25  | m<br>m             | <br>25.0000  |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 25.0000  |
| 8<br>d.1.2  | SST-2           | KNNR 5<br>0212-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - POZ. ADAPTOWANA - LgY 10mm² układany wewnątrz tablic elektrycznych<br>10 | m<br>m             | <br>10.0000  |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 10.0000  |
| 9<br>d.1.2  | SST-2           | KNNR 5<br>0110-04   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa instalacyjna PCV 40x40mm<br>49  | m<br>m             | <br>49.0000  |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 49.0000  |
| 10<br>d.1.2 | SST-2           | KNNR 5<br>0212-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody LgY 10mm²<br>245  | m<br>m             | <br>245.0000 |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 245.0000 |
| 11<br>d.1.2 | SST-2           | KNNR 5<br>1204-02   | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm² - końcówki tulejkowe Cu 10mm²<br>15  | szt.<br>szt.       | <br>15.0000  |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 15.0000  |
| 12<br>d.1.2 | SST-2           | KNNR 5<br>1204-02   | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm² - końcówki Cu 10mm²<br>5   | szt.<br>szt.       | <br>5.0000   |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 5.0000   |
| 13<br>d.1.2 | SST-2           | KNNR 5<br>1203-04   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce<br>20  | szt.żył<br>szt.żył | <br>20.0000  |          |
|             |                 |                     |  |                    | RAZEM        | 20.0000  |
| <b>1.3</b>  |                 | <b>45310000-3</b>   | <b>DEMONTAŻ - instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych 230V</b>   |                    |              |          |
| 14<br>d.1.3 | SST-2           | KNNR 9<br>0501-05   | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych<br>26  | szt.<br>szt.       | <br>26.0000  |          |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|-----------------|-------------------|---|----------------------------|----------|----------|
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 26.0000  |
| 15<br>d.1.3 | SST-2           | KNNR 9<br>0501-07 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka<br>montażowa<br>3   | szt.<br>szt.               | 3.0000   |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 3.0000   |
| 16<br>d.1.3 | SST-2           | KNNR 9<br>0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natyn-<br>kowego<br>9   | szt.<br>szt.               | 9.0000   |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 9.0000   |
| 17<br>d.1.3 | SST-2           | KNNR 9<br>0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnio-<br>nych podtynkowych, natynkowych<br>4  | szt.<br>szt.               | 4.0000   |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 4.0000   |
| 18<br>d.1.3 | SST-2           | KNNR 5<br>1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5<br>mm2 pod zaciski lub bolce - POZ. ADAPTOWAN A- odłącze-<br>nie istn. przewodów elektrycznych ( oświetleniowych i gniazd<br>wtykowych 230V w tablicy elektrycznej T-2 i T-3)<br>10 | szt.ży<br>ł<br>szt.ży<br>ł | 10.0000  |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 10.0000  |
| <b>1.4</b>  |                 | <b>45310000-3</b> | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO, INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH<br/>230V, INSTALACJA SIŁY 400/230V, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>  |                            |          |          |
| 19<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>474   | m<br>m                     | 474.0000 |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 474.0000 |
| 20<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>1207-02 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elemen-<br>tów betonowych<br>50   | m<br>m                     | 50.0000  |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 50.0000  |
| 21<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto-<br>nowe - YDYp 2x1.5mm2<br>10  | m<br>m                     | 10.0000  |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 10.0000  |
| 22<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto-<br>nowe - YDYp 3x1.5mm2<br>186   | m<br>m                     | 186.0000 |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 186.0000 |
| 23<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto-<br>nowe - YDYp 4x1.5mm2<br>40  | m<br>m                     | 40.0000  |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 40.0000  |
| 24<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto-<br>nowe - YDY 5x1.5mm2<br>30   | m<br>m                     | 30.0000  |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 30.0000  |
| 25<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto-<br>nowe - YDYp 3x2.5mm2<br>172   | m<br>m                     | 172.0000 |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 172.0000 |
| 26<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto-<br>nowe - YDY 5x4mm2<br>18  | m<br>m                     | 18.0000  |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 18.0000  |
| 27<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp<br>3x1.5mm2<br>50   | m<br>m                     | 50.0000  |          |
|             |                 |                   |   |                            | RAZEM    | 50.0000  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz.         | Razem   |
|-------------|-----------------|-------------------|--|------------------|-----------------|---------|
| 28<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYp 3x1.5mm <sup>2</sup> układane wewnątrz sufitu z płyt g-k<br>14   | m<br><br>m       | <br><br>14.0000 |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 14.0000 |
| 29<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany<br>47  | szt.<br><br>szt. | <br><br>47.0000 |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 47.0000 |
| 30<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>37  | szt.<br><br>szt. | <br><br>37.0000 |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 37.0000 |
| 31<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach<br>10  | szt.<br><br>szt. | <br><br>10.0000 |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 10.0000 |
| 32<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ledowa, natynkowa, zwykła IP20, klosz opalizowany, strumień świetlny oprawy 3770lm, barwa 4000K, wskaźnik oddawania barw min. RA min. 80 - oprawa "A"<br>17  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>17.0000 |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 17.0000 |
| 33<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa ledowa, typu downlight, hermetyczna IP44, moc 16W, klosz opalizowany, odbłyśnik wysoki połysk, kolor pokrywy biały, rozsył światła średniostromieniowy, klasa izolacji I, strumień świetlny oprawy 1500lm, temperatura barwowa 4000K - oprawa "B"<br>11 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>11.0000 |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 11.0000 |
| 34<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa ledowa, typu downlight, hermetyczna IP44, moc 29W, klosz opalizowany, odbłyśnik wysoki połysk, kolor pokrywy biały, rozsył światła średniostromieniowy, klasa izolacji I, strumień świetlny oprawy 2780lm, temperatura barwowa 4000K - oprawa "C"<br>1  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.0000  |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 1.0000  |
| 35<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0511-03 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa ledowa, hermetyczna IP44, typu kinkiet, klosz OPAL z poliwęglanu, 1x9W, strumień świetlny 540lm, barwa 4000K - oprawa "D"<br>2  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>2.0000  |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 2.0000  |
| 36<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki 1-bieg. p.t. zwykłe IP20 z podświetleniem, osprzęt ramkowy<br>3  | szt.<br><br>szt. | <br><br>3.0000  |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 3.0000  |
| 37<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe 10A p.t. zwykłe IP20, osprzęt ramkowy<br>6  | szt.<br><br>szt. | <br><br>6.0000  |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 6.0000  |
| 38<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe 10A p.t. zwykłe IP20, z podświetleniem osprzęt ramkowy<br>8   | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.0000  |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 8.0000  |
| 39<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe -- łączniki 1-bieg. p.t. hermetyczne IP44 osprzęt ramkowy<br>2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.0000  |         |
|             |                 |                   |  |                  | RAZEM           | 2.0000  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.                       | Poszcz.         | Razem           |
|-------------|-----------------|-------------------|--|----------------------------|-----------------|-----------------|
| 40<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod-<br>tynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności<br>do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo p.t., po-<br>jedyncze 2x16A+Z zwykle IP20 , osprzęt ramkowy<br>1                 | szt.<br><br>szt.           | <br><br>1.0000  | <br><br>1.0000  |
| 41<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod-<br>tynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności<br>do 10 A, kolor biały, przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> osprzęt<br>ramkowy<br>13  | szt.<br><br>szt.           | <br><br>13.0000 | <br><br>13.0000 |
| 42<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryz-<br>goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16<br>A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo p.t., pojedyn-<br>cze 2P+Z 16A hermetyczne IP44, kolor biały osprzęt ramko-<br>wy<br>5 | szt.<br><br>szt.           | <br><br>5.0000  | <br><br>5.0000  |
| 43<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5<br>mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>27   | szt.ży<br>↓<br>szt.ży<br>↓ | <br><br>27.0000 | <br><br>27.0000 |
| 44<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>1203-09 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4<br>mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>5  | szt.ży<br>↓<br>szt.ży<br>↓ | <br><br>5.0000  | <br><br>5.0000  |
| 45<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>1205-07 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub ka-<br>bel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie<br>kuchni elektrycznej<br>1   | szt.<br><br>szt.           | <br><br>1.0000  | <br><br>1.0000  |
| 46<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>1205-07 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub ka-<br>bel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - POZ. ADAPTO-<br>WANA - podłączenie wentylatorów łazienkowych<br>2   | szt.<br><br>szt.           | <br><br>2.0000  | <br><br>2.0000  |
| 47<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyny zacis-<br>ków uziemiających 10x 2.5-95mm <sup>2</sup><br>1  | szt.<br><br>szt.           | <br><br>1.0000  | <br><br>1.0000  |
| 48<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup><br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto-<br>nowe - przewody DYżo 6mm <sup>2</sup><br>20  | m<br><br>m                 | <br><br>20.0000 | <br><br>20.0000 |
| 49<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup><br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto-<br>nowe - przewody DYżo 4mm <sup>2</sup><br>1.5   | m<br><br>m                 | <br><br>1.5000  | <br><br>1.5000  |
| 50<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm -<br>uchwyty uziemiające , stalowe, cynkowane uniwersalne do rur<br>o średnicy do 65mm<br>3  | szt.<br><br>szt.           | <br><br>3.0000  | <br><br>3.0000  |
| 51<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>1203-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4<br>mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>3   | szt.ży<br>↓<br>szt.ży<br>↓ | <br><br>3.0000  | <br><br>3.0000  |
| 52<br>d.1.4 | SST-2           | KNNR 5<br>1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6<br>mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>2   | szt.ży<br>↓<br>szt.ży<br>↓ | <br><br>2.0000  | <br><br>2.0000  |
|             |                 |                   |  |                            | RAZEM           | 2.0000          |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem    |
|-------------|-----------------|----------------------|---|----------------------------------|--------------|----------|
| <b>1.5</b>  |                 | <b>45310000-3</b>    | <b>PRZEBICIA , MONTAŻ PRZEPUSTÓW, ZAROBIECIE BRUZZ</b>  |                                  |              |          |
| 53<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 5<br>1209-0401  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>7   | otw.<br><br>otw.                 | <br>7.0000   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 7.0000   |
| 54<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 5<br>1209-0501  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>4   | otw.<br><br>otw.                 | <br>4.0000   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 4.0000   |
| 55<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 5<br>1209-0701  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>1   | otw.<br><br>otw.                 | <br>1.0000   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 1.0000   |
| 56<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 5<br>1209-0802  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>1   | otw.<br><br>otw.                 | <br>1.0000   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 1.0000   |
| 57<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 5<br>1209-0802  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - POZ. ADAPTOWANA - przebicie przez ścianę z cegły gr. 1.2m<br>UWAGA!<br>Zastosować współczynnik 2.5 do R i S<br>1 | otw.<br><br>otw.                 | <br>1.0000   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 1.0000   |
| 58<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 4-03<br>1008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm<br>12   | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. | <br>12.0000  |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 12.0000  |
| 59<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 4-03<br>1008-02 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm<br>2  | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. | <br>2.0000   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 2.0000   |
| 60<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>256   | m<br><br>m                       | <br>256.0000 |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 256.0000 |
| 61<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 4-03<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>85  | m<br><br>m                       | <br>85.0000  |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 85.0000  |
| 62<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 4-03<br>1012-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm<br>2  | m<br><br>m                       | <br>2.0000   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 2.0000   |
| 63<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 4-03<br>1012-04 | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm<br>2  | m<br><br>m                       | <br>2.0000   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 2.0000   |
| 64<br>d.1.5 | SST-2           | KNNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.2788  | m³<br><br>m³                     | <br>0.2788   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 0.2788   |
| <b>1.6</b>  |                 | <b>45310000-3</b>    | <b>POMIARY I BADANIA ODBIORCZE</b>  |                                  |              |          |
| 65<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR 5<br>1303-01    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1   | po-<br>miar<br>po-<br>miar       | <br>1.0000   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 1.0000   |
| 66<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR 5<br>1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>7   | po-<br>miar<br>po-<br>miar       | <br>7.0000   |          |
|             |                 |                      |   |                                  | RAZEM        | 7.0000   |
| 67<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR 5<br>1303-03    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  | po-<br>miar                      |              |          |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                       | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|-----------------|-----------------------|--|----------------------------|----------|----------|
|             |                 |                       | 1  | po-<br>miar                | 1.0000   |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 1.0000   |
| 68<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR 5<br>1303-04     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fa-<br>zowy (każdy następny pomiar)<br>2   | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 2.0000   |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 2.0000   |
| 69<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR 5<br>1304-01     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) -<br>pomiar rezystancji uziemiania<br>1  | szt.<br><br>szt.           | 1.0000   |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 1.0000   |
| 70<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR 5<br>1304-02     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po-<br>miar)- pomiar rezystancji uziemiania<br>1   | szt.<br><br>szt.           | 1.0000   |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 1.0000   |
| 71<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR 5<br>1304-02     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po-<br>miar)- sprawdzenie poprawności wykonania połączeń wyrów-<br>nawczych<br>4               | szt.<br><br>szt.           | 4.0000   |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 4.0000   |
| 72<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR 5<br>1304-05     | Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwpo-<br>rażeniowej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br><br>szt.           | 1.0000   |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 1.0000   |
| 73<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR 5<br>1304-06     | Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwpo-<br>rażeniowej (każdy następny pomiar)<br>68   | szt.<br><br>szt.           | 68.0000  |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 68.0000  |
| 74<br>d.1.6 | SST-2           | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby<br>działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>1   | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 1.0000   |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 1.0000   |
| 75<br>d.1.6 | SST-2           | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby<br>działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny<br>3                                   | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 3.0000   |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 3.0000   |
| 76<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR-W 9<br>1201-02   | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punk-<br>tach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy<br>1                              | punkt<br><br>punkt         | 1.0000   |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 1.0000   |
| 77<br>d.1.6 | SST-2           | KNNR-W 9<br>1201-03   | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punk-<br>tach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny po-<br>miar w pomieszczeniu<br>112 | punkt<br><br>punkt         | 112.0000 |          |
|             |                 |                       |  |                            | RAZEM    | 112.0000 |