

## DZIAŁY PRZEDMIARU

| Lp. | Nazwa działu  | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1   | Zasilanie i rozdział energii elektrycznej                   | 1  | 20 |
| 2   | Instalacja oświetlenia podstawowego                         | 21 | 32 |
| 3   | Instalacja zasilania 1-fazowego (dla inst. wykrywania gazu) | 33 | 42 |
| 4   | Instalacja przeciwporażeniowa                               | 43 | 48 |
| 5   | Roboty przygotowawcze i pomiary                             | 49 | 71 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.    | Nr spec. techn.          | Podsta-wa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------|--------------------------|--------------------|--|----------------|---------|--------|
| 1      |                          |                    | <b>Zasilanie i rozdział energii elektrycznej</b>   |                |         |        |
| 1 d.1  | ST-01 5.2.1; 5.3.2       | KNR-W 5-08 0405-03 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m <sup>2</sup> - tablica rozdzielcza TG (wg rys. 2).  | szt            |         |        |
|        |                          |                    | 1  | szt            | 1,000   |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 2 d.1  | ST-01 5.2.3; 5.3.2       | KNR 5-14 0101-02   | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica wyłącznika T-WPP 100A, obudowa z tworzywa, IP44, o wymiarach 265x840x250 bez fundamentu, kompletna z wyłącznikiem kompaktowym 100A z wyzwalaczem wzrostowym. | szt.           |         |        |
|        |                          |                    | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 3 d.1  | ST-01 5.2.1; 5.3.2       | KNR-W 5-08 0405-02 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - rozdzielka RK.   | szt            |         |        |
|        |                          |                    | 1  | szt            | 1,000   |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 4 d.1  | ST-01 5.2.1; 5.3.2       | KNR-W 5-08 0405-01 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> - wyłącznik kotłowni WK.   | szt            |         |        |
|        |                          |                    | 1  | szt            | 1,000   |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 5 d.1  | ST-02 5.2.1              | KNNR 5 0701-03     | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV.   | m <sup>3</sup> |         |        |
|        |                          |                    | 0,4*0,8*[30,0-(3,0+1,0+2*0,5)]   | m <sup>3</sup> | 8,000   |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 8,000  |
| 6 d.1  | ST-02 5.2.2              | KNR 5-10 0301-01   | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm.   | m              |         |        |
|        |                          |                    | Krotność = 2   | m              | 25,000  |        |
|        |                          |                    | 25,0   |                | RAZEM   | 25,000 |
| 7 d.1  | ST-02 5.3.1              | KNNR 5 0707-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXSzo 4x35 mm <sup>2</sup> .  | m              |         |        |
|        |                          |                    | 25,0+2*0,5   | m              | 26,000  |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 26,000 |
| 8 d.1  | ST-02 5.3.1              | KNNR 5 0713-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXSzo 4x35 mm <sup>2</sup> w kanale T-WPP.  | m              |         |        |
|        |                          |                    | 1,0  | m              | 1,000   |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 9 d.1  | ST-02 5.3.1              | KNNR 5 0717-06     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXSzo 4x35 mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej HDPE fi 50 gr. ścianki 5 mm, o sztywności SN=64 kN/m <sup>2</sup> , odpornej na promieniowanie UV, na słupie.  | m              |         |        |
|        |                          |                    | 3,0  | m              | 3,000   |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 3,000  |
| 10 d.1 | ST-02 5.2.2, ST-02 5.3.2 | KNNR 5 0702-03     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup> |         |        |
|        |                          |                    | 0,4*0,6*[30,0-(3,0+1,0+2*0,5)]   | m <sup>3</sup> | 6,000   |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 6,000  |
| 11 d.1 | ST-01 5.3.1              | KNR 5-10 0603-07   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> .   | szt.           |         |        |
|        |                          |                    | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 12 d.1 | ST-01 5.3.1              | KNR 5-08 0107-04   | Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury PCV fi 60 (współcz. do R x1,5).  | m              |         |        |
|        |                          |                    | 16,0   | m              | 16,000  |        |
|        |                          |                    |  |                | RAZEM   | 16,000 |
| 13 d.1 | ST-01 5.3.1              | KNR 5-10 0114-03   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 4x25 mm <sup>2</sup> w rurze PCV 60.   | m              |         |        |
|        |                          |                    | 16   | m              | 16,000  |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Nr spec. techn.     | Podsta-wa           | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.        | Razem          |
|----------|---------------------|---------------------|---|------------------|----------------|----------------|
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 16,000         |
| 14       | ST-01<br>d.1 5.3.1  | KNR 5-10<br>0604-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YKYżo 4x25 mm <sup>2</sup> .<br>2 | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  | <br><br>2,000  |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 2,000          |
| 15       | ST-01<br>d.1 5.3.1  | KNR 5-08<br>0107-03 | Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 37.<br>15,0   | m<br><br>m       | <br><br>15,000 | <br><br>15,000 |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 15,000         |
| 16       | ST-01<br>d.1 5.3.1  | KNR 5-08<br>0207-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup><br>15,0   | m<br><br>m       | <br><br>15,000 | <br><br>15,000 |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 15,000         |
| 17       | ST-01<br>d.1 5.3.1  | KNR 5-10<br>0605-03 | Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - przewodów 5-cio żył. z podłączeniem<br>2*2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>4,000  | <br><br>4,000  |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 4,000          |
| 18       | ST-01 5.<br>d.1 3.2 | KNR 5-04<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p-poż WPP.<br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 1,000          |
| 19       | ST-01 5.<br>d.1 3.1 | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód HDGszo 3x1,5 mm <sup>2</sup><br>6,0                   | m<br><br>m       | <br><br>6,000  | <br><br>6,000  |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 6,000          |
| 20       | ST-01<br>d.1 5.3.1  | KNR 5-10<br>0605-02 | Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 - przewodu HDGs.<br>2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  | <br><br>2,000  |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 2,000          |
| <b>2</b> |                     |                     | <b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>  |                  |                |                |
| 21       | ST-01<br>d.2 5.3.1  | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup><br>18+57+7                | m<br><br>m       | <br><br>82,000 | <br><br>82,000 |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 82,000         |
| 22       | ST-01 5.<br>d.2 2.1 | KNR 5-08<br>0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt.<br>1+1+6+9  | szt.<br><br>szt. | <br><br>17,000 | <br><br>17,000 |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 17,000         |
| 23       | ST-01<br>d.2 5.3.2  | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki jednokrotne PK 60.<br>1+1+6   | szt.<br><br>szt. | <br><br>8,000  | <br><br>8,000  |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 8,000          |
| 24       | ST-01<br>d.2 5.3.2  | KNR 5-08<br>0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup><br>9   | szt.<br><br>szt. | <br><br>9,000  | <br><br>9,000  |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 9,000          |
| 25       | ST-01<br>d.2 5.3.2  | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg. pt.<br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 1,000          |
| 26       | ST-01<br>d.2 5.3.2  | KNR 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik świecznikowy pt.<br>1   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 1,000          |
| 27       | ST-01<br>d.2 5.3.2  | KNR 5-08<br>0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik schodowy pt.<br>6   | szt.<br><br>szt. | <br><br>6,000  | <br><br>6,000  |
|          |                     |                     |   |                  | RAZEM          | 6,000          |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Nr spec. techn.     | Podsta-wa           | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.    | Razem  |
|----------|---------------------|---------------------|---|--------------|------------|--------|
| 28       | ST-01<br>d.2 5.2.3  | KNR 5-08<br>0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br>1  | kpl.<br>kpl. | <br>1,000  |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 1,000  |
| 29       | ST-01 5.<br>d.2 2.3 | KNR 5-08<br>0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)<br>8  | kpl.<br>kpl. | <br>8,000  |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 8,000  |
| 30       | ST-01 5.<br>d.2 3.2 | KNR 5-08<br>0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle-niowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa naścienna LED typu plafon, typ N; napięcie zasilania 230V; częstotliwość 50Hz; moc 10W; klasa szczelności IP 65; strumień świetlny 1000 lm (noc-ne)<br>1                  | szt.<br>szt. | <br>1,000  |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 1,000  |
| 31       | ST-01 5.<br>d.2 3.2 | KNR 5-08<br>0515-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówk-owych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyło-odporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x36W - oprawa typ A; napięcie zasilania 230V; częs-totliwość 50Hz; moc 36W; klasa szczelności IP 44; strumień świetlny 2100 lm<br>8 | szt.<br>szt. | <br>8,000  |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 8,000  |
| 32       | ST-01 5.<br>d.2 3.1 | KNR 5-08<br>0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)<br>3*3   | szt.<br>szt. | <br>9,000  |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 9,000  |
| <b>3</b> |                     |                     | <b>Instalacja zasilania 1-fazowego (dla inst. wykrywania gazu)</b>  |              |            |        |
| 33       | ST-01 5.<br>d.3 3.1 | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm\2<br>10,0  | m<br>m       | <br>10,000 |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 10,000 |
| 34       | ST-01 5.<br>d.3 3.1 | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x2,5 mm\2<br>15,0   | m<br>m       | <br>15,000 |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 15,000 |
| 35       | ST-01 5.<br>d.3 3.1 | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - przewód YDY 4x1,0 mm\2.<br>8,0   | m<br>m       | <br>8,000  |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 8,000  |
| 36       | ST-01 5.<br>d.3 3.1 | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - przewód YDY 2x4,0 mm\2<br>8,0   | m<br>m       | <br>8,000  |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 8,000  |
| 37       | ST-01 5.<br>d.3 3.1 | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - kabel YTKSY 4x1x0,5 mm\2<br>20  | m<br>m       | <br>20,000 |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 20,000 |
| 38       | ST-01 5.<br>d.3 2.1 | KNR 5-08<br>0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów me-chanicznie w cegle - dla osprzętu pt.<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000  |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 1,000  |
| 39       | ST-01 5.<br>d.3 3.2 | KNR 5-08<br>0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgosz-czelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16 A, 250 V herme-tyczne.<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1,000  |        |
|          |                     |                     |   |              | RAZEM      | 1,000  |
| 40       | ST-01 5.<br>d.3 3.1 | KNR 5-08<br>0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)<br>30  | szt.<br>szt. | <br>30,000 |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Nr spec. techn.       | Podsta-<br>wa       | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------------|---------------------|---|----------------------------|---------|--------|
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 30,000 |
| 41       | ST-01 5.<br>d.3 3.1   | KNR 5-08<br>0816-16 | Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - sygnalizator, zaworu, detektorów.<br>4  | szt.<br>szt.               | 4,000   |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 4,000  |
| 42       | ST-01 5.<br>d.3 3.1   | KNR 5-10<br>0605-03 | Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - kabla YTKSY 4x1x0,5 2+2   | szt.<br>szt.               | 4,000   |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 4,000  |
| <b>4</b> |                       |                     | <b>Instalacja przeciwporażeniowa</b>  |                            |         |        |
| 43       | ST-01 5.<br>d.4 3.3   | KNR 5-08<br>0602-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym, przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - bednarka miedziana 30x4 mm.<br>14,0 | m<br>m                     | 14,000  |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 14,000 |
| 44       | ST-01 5.<br>d.4 3.3   | KNR 5-08<br>0109-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rury RVkL 16<br>16   | m<br>m                     | 16,000  |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 16,000 |
| 45       | ST-01 5.<br>d.4 3.3   | KNR 5-08<br>0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LY 10 mm <sup>2</sup> .<br>16   | m<br>m                     | 16,000  |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 16,000 |
| 46       | ST-01 5.<br>d.4 3.3   | KNR 5-08<br>0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> (Cu 16 mm <sup>2</sup> )<br>8*2   | szt.<br>szt.               | 16,000  |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 16,000 |
| 47       | ST-01 5.<br>d.4 3.3   | KNR 5-08<br>0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - obejmę na rury<br>8   | szt.<br>szt.               | 8,000   |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 8,000  |
| 48       | ST-01 5.<br>d.4 3.3   | KNR 5-04<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SW w tablicy TG i kotłowni.<br>1+1  | szt.<br>szt.               | 2,000   |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 2,000  |
| <b>5</b> |                       |                     | <b>Roboty przygotowawcze i pomiary</b>  |                            |         |        |
| 49       | ST-01 5.<br>d.5 6.2.3 | KNR 4-03<br>1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>1  | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | 1,000   |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 50       | ST-01 5.<br>d.5 6.2.3 | KNR 4-03<br>1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - sprawdzenie połączeń wyrównawczych.<br>1  | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | 1,000   |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 51       | ST-01 5.<br>d.5 6.2.3 | KNR 4-03<br>1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>6+3   | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | 9,000   |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 9,000  |
| 52       | ST-01 5.<br>d.5 6.2.3 | KNR 4-03<br>1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>3   | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | 3,000   |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 3,000  |
| 53       | ST-01 5.<br>d.5 6.2.3 | KNR 4-03<br>1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4<br>1   | odc.<br>odc.               | 1,000   |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 54       | ST-01 5.<br>d.5 6.2.3 | KNR 4-03<br>1203-02 | Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 - sterowniczych i pomiarowych.<br>1+2   | odc.<br>odc.               | 3,000   |        |
|          |                       |                     |   |                            | RAZEM   | 3,000  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn.     | Podsta-wa          | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|-----|---------------------|--------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 55  | ST-01<br>d.5 6.2.3  | KNR 13-21 0402-03  | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego<br>2+1  | szt.<br>szt.                     | <br>3,000   |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 3,000   |
| 56  | ST-01<br>d.5 6.2.3  | KNR 4-03 1205-05   | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>9   | miar<br>·<br>miar<br>·           | <br>9,000   |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 9,000   |
| 57  | ST-01<br>d.5 6.2.3  | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>9+1               | miar<br><br>miar                 | <br>10,000  |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 10,000  |
| 58  | ST-01<br>d.5 6.2.3  | KNR 13-21 0301-03  | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku..<br>4  | kpl.<br>pom.<br><br>kpl.<br>pom. | <br>4,000   |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 4,000   |
| 59  | ST-01<br>d.5 5.2.1  | KNR 4-01 0339-03   | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -dla rur PCV 60.<br>16,0             | m<br>m                           | <br>16,000  |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 16,000  |
| 60  | ST-01 5.<br>d.5 2.1 | KNR 4-03 1001-23   | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur RVS 37.<br>15,0                           | m<br>m                           | <br>15,000  |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 15,000  |
| 61  | ST-01 5.<br>d.5 2.1 | KNR 4-03 1001-09   | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle-dla rur RVK 16.<br>16                               | m<br>m                           | <br>16,000  |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 16,000  |
| 62  | ST-01 5.<br>d.5 2.1 | KNR 4-03 1001-01   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>6,0+82,0+10,0+15,0+8,0+8,0+20,0                                  | m<br>m                           | <br>149,000 |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 149,000 |
| 63  | ST-01 5.<br>d.5 2.2 | KNR 4-03 1003-18   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm<br>2      | otw.<br>otw.                     | <br>2,000   |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 2,000   |
| 64  | ST-01 5.<br>d.5 2.2 | KNR 4-03 1003-13   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm<br>2  | otw.<br>otw.                     | <br>2,000   |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 2,000   |
| 65  | ST-01 5.<br>d.5 2.2 | KNR 4-03 1003-16   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>6      | otw.<br>otw.                     | <br>6,000   |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 6,000   |
| 66  | ST-01 5.<br>d.5 2.2 | KNR 4-03 1003-11   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm<br>6   | otw.<br>otw.                     | <br>6,000   |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 6,000   |
| 67  | ST-01 5.<br>d.5 2.2 | KNR 4-03 1003-06   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>5      | otw.<br>otw.                     | <br>5,000   |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 5,000   |
| 68  | ST-01 5.<br>d.5 2.1 | KNR 4-01 0326-01   | Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - po ułożeniu rur PCV 60.<br>16,0 | m<br>m                           | <br>16,000  |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 16,000  |
| 69  | ST-01 5.<br>d.5 2.1 | KNR 4-03 1012-02   | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>15,0  | m<br>m                           | <br>15,000  |         |
|     |                     |                    |   |                                  | RAZEM       | 15,000  |
| 70  | ST-01 5.<br>d.5 2.1 | KNR 4-03 1012-01   | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>16,0+149,0  | m<br>m                           | <br>165,000 |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn.     | Podsta-wa           | Opis i wyliczenia                                | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|---------------------|---------------------|--|----------------|---------|---------|
|     |                     |                     |  |                | RAZEM   | 165,000 |
| 71  | ST-01 5.<br>d.5 2.1 | KNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                     |                     | 0,203  | m <sup>3</sup> | 0,203   |         |
|     |                     |                     |  |                | RAZEM   | 0,203   |