

| Lp.           | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|---------------|-----------------------|---|------|--------------|---------------|
| <b>OBIAR:</b> |                       |   |      |              |               |
| 1             | 45317300-5            | <b>Tablice rozdzielcze</b>  |      |              |               |
| 1             | KNNR 5<br>0701-02     | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m3   |              |               |
|               |                       | (4 + 4) * 0,8 * 0,5   | m3   | 3,200        |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,200</b>  |
| 2             | KNNR 5<br>0706-02     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m   | m    |              |               |
|               |                       | 4 + 4   | m    | 8,000        |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 3             | KNNR 5<br>0707-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Zasilanie RG                                 | m    |              |               |
|               |                       | (4 + 4) * 1,05  | m    | 8,400        |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,400</b>  |
| 4             | KNNR 5<br>0702-02     | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m3   |              |               |
|               |                       | 4 + 4   | m3   | 8,000        |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 5             | KNR-W 4-03<br>1006-07 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm | otw. |              |               |
|               |                       | 1   | otw. | 1,000        |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 6             | KNNR 5<br>0715-05     | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Zasilanie RG      | m    |              |               |
|               |                       | (12 + 4) * 1,05   | m    | 16,800       |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,800</b> |
| 7             | KNR AT-13<br>0104-01  | Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 10 cm, śr. rury do 25 mm                           | szt. |              |               |
|               |                       | poz.5   | szt. | 1,000        |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 8             | KNR-W 5-08<br>0405-08 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2  | szt  |              |               |
|               |                       | <Tablica RG wraz z oszynowaniem i kabalami wewnętrznymi do połączeń osprzętu> 1                               | szt  | 1,000        |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 9             | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy                                | szt  |              |               |
|               |                       | <Wyłącznik S301 B16> 18   | szt  | 18,000       |               |
|               |                       | <Wyłącznik S301 B10> 11   | szt  | 11,000       |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b> |
| 10            | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy                                | szt  |              |               |
|               |                       | <Przełącznik fazowy> 1  | szt  | 1,000        |               |
|               |                       | <Wyłącznik DPX z wyzwalaczem wzrostowym> 1  | szt  | 1,000        |               |
|               |                       | <Rozłącznik R303 63A> 1   | szt  | 1,000        |               |
|               |                       | <Rozłącznik izolacyjny FR 63A> 1  | szt  | 1,000        |               |
|               |                       | <Ochronnik RG> 1  | szt  | 1,000        |               |
|               |                       | <Ochronnik na obwód pod fotowoltaikę> 1   | szt  | 1,000        |               |
|               |                       | <Wyłącznik S303 B16> 4  | szt  | 4,000        |               |
|               |                       | <Wyłącznik S303 B32> 1  | szt  | 1,000        |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 11            | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy   | szt  |              |               |
|               |                       | <Wyłącznik 302 25A 30mA> 1  | szt  | 1,000        |               |
|               |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 12            | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy   | szt  |              |               |
|               |                       | <Wyłącznik P304 40A 30mA> 5 + 1   | szt  | 6,000        |               |
|               |                       | <Wyłącznik P304 25A 30mA> 1   | szt  | 1,000        |               |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|---------------------------|---|------|---------|---------|
|          |                           |   |      | RAZEM   | 7,000   |
| 13       | KNNR 5<br>0701-02         | Kopanie rowów dla szafki ppoż.  | m3   |         |         |
|          |                           | 2 * 2 * 1   | m3   | 4,000   |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 14       | KNNR 5<br>0706-02         | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m   | m    |         |         |
|          |                           | 1   | m    | 1,000   |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 15       | KNNR 5<br>1005-03         | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg  | szt. |         |         |
|          |                           | 1   | szt. | 1,000   |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 16       | KNNR 5<br>0702-02         | Zасыpywanie rowów dla szafy PWP i RAG   | m3   |         |         |
|          |                           | 0,5 * 1   | m3   | 0,500   |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 0,500   |
| <b>2</b> | <b>45311200-2</b>         | <b>Instalacja oświetleniowa</b>   |      |         |         |
| 17       | KNR-W 4-03<br>d.2 1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie  | m    |         |         |
|          |                           | 520 * 0,75 * 0,9  | m    | 351,000 |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 351,000 |
| 18       | KNR-W 4-03<br>d.2 1006-01 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm       | otw. |         |         |
|          |                           | 18  | otw. | 18,000  |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 18,000  |
| 19       | KNR 5-08<br>d.2 0209-03   | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku                         | m    |         |         |
|          |                           | 520 * 0,75  | m    | 390,000 |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 390,000 |
| 20       | KNR-W 4-03<br>d.2 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne   | m3   |         |         |
|          |                           | 351 * 0,025 * 0,02  | m3   | 0,176   |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 0,176   |
| 21       | KNR-W 4-03<br>d.2 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m    |         |         |
|          |                           | 351 * 0,9   | m    | 315,900 |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 315,900 |
| 22       | KNR-W 5-08<br>d.2 0108-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach                                      | m    |         |         |
|          |                           | 520 * 0,25  | m    | 130,000 |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 130,000 |
| 23       | KNR 5-08<br>d.2 0207-01   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur           | m    |         |         |
|          |                           | 520 * 0,25  | m    | 130,000 |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 130,000 |
| 24       | KNR AT-13<br>d.2 0104-01  | Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 10 cm, śr. rury do 25 mm                                   | szt. |         |         |
|          |                           | poz.18  | szt. | 18,000  |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 18,000  |
| 25       | KNR 5-08<br>d.2 0502-06   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  | kpl. |         |         |
|          |                           | 92  | kpl. | 92,000  |         |
|          |                           |   |      | RAZEM   | 92,000  |
| 26       | KNR 5-08<br>d.2 0511-19   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych | szt. |         |         |
|          |                           | <Oprawa 60W> 4 + 18 + 4 + 15 + 4  | szt. | 45,000  |         |
|          |                           | <Oprawa 30W> 6 + 3 + 4 + 6 + 6  | szt. | 25,000  |         |
|          |                           | <Oprawa projektor> 2  | szt. | 2,000   |         |
|          |                           | <Oprawa awaryjna> 3 + 15  | szt. | 18,000  |         |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|
|           |                       | <Oprawa ewakuacyjna> 2  | szt.           | 2,000   |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 92,000  |
| 27<br>d.2 | KNR 5-08<br>0301-09   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie         | szt.           |         |         |
|           |                       | 22 + 12   | szt.           | 34,000  |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 34,000  |
| 28<br>d.2 | KNR 5-08<br>0302-01   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt.           |         |         |
|           |                       | poz.27  | szt.           | 34,000  |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 34,000  |
| 29<br>d.2 | KNR 5-08<br>0307-02   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łączniki instalacyjne | szt.           |         |         |
|           |                       | <Łącznik pojedynczy IP20> 1 + 3 + 2 + 1 + 1 + 5 + 1   | szt.           | 14,000  |         |
|           |                       | <Łącznik schodowy IP20> 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1   | szt.           | 8,000   |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 22,000  |
| 30<br>d.2 | KNR 5-08<br>0307-03   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                       | szt.           |         |         |
|           |                       | <Łącznik świecznikowy IP20> 1 + 4 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1   | szt.           | 12,000  |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 12,000  |
| <b>3</b>  | <b>45311200-2</b>     | <b>Instalacja gniazd wtykowych i do kuchenek</b>  |                |         |         |
| 31<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m              |         |         |
|           |                       | 490 * 0,9   | m              | 441,000 |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 441,000 |
| 32<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1005-01 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm  | otw.           |         |         |
|           |                       | 18  | otw.           | 18,000  |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 18,000  |
| 33<br>d.3 | KNR 5-08<br>0209-01   | Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku  | m              |         |         |
|           |                       | 490   | m              | 490,000 |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 490,000 |
| 34<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne   | m <sup>3</sup> |         |         |
|           |                       | 490 * 0,025 * 0,02  | m <sup>3</sup> | 0,245   |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 0,245   |
| 35<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |         |         |
|           |                       | 490 * 0,9   | m              | 441,000 |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 441,000 |
| 36<br>d.3 | KNR AT-13<br>0103-01  | Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm  | szt.           |         |         |
|           |                       | poz.31  | szt.           | 441,000 |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 441,000 |
| 37<br>d.3 | KNR 5-08<br>0301-09   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie         | szt.           |         |         |
|           |                       | 62 + 3  | szt.           | 65,000  |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 65,000  |
| 38<br>d.3 | KNR 5-08<br>0302-01   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt.           |         |         |
|           |                       | poz.37  | szt.           | 65,000  |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 65,000  |
| 39<br>d.3 | KNR 5-08<br>0309-03   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt.           |         |         |
|           |                       | 10 + 13 + 6 + 23 + 10   | szt.           | 62,000  |         |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 62,000  |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|---|----------------|---------|--------|
| 40<br>d.3 | KNR 5-08<br>0309-06   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem     | szt.           |         |        |
|           |                       | 3   | szt.           | 3,000   |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 41<br>d.3 | KNR 5-08<br>0309-03   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Montaż wentylatorów łazienkowych | szt.           |         |        |
|           |                       | 2   | szt.           | 2,000   |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 42<br>d.3 | KNR 5-08<br>0814-01   | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> - Wypusty  | szt.           |         |        |
|           |                       | 3   | szt.           | 3,000   |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 43<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m              |         |        |
|           |                       | 48 * 0,9  | m              | 43,200  |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 43,200 |
| 44<br>d.3 | KNR 5-08<br>0209-01   | Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku   | m              |         |        |
|           |                       | 48  | m              | 48,000  |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 48,000 |
| 45<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                       | 48 * 0,025 * 0,02   | m <sup>3</sup> | 0,024   |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 0,024  |
| 46<br>d.3 | KNR-W 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |         |        |
|           |                       | 48 * 0,9  | m              | 43,200  |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 43,200 |
| <b>4</b>  | <b>45311200-2</b>     | <b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>   |                |         |        |
| 47<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0614-01 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II  | m              |         |        |
|           |                       | 3   | m              | 3,000   |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 48<br>d.4 | KNNR 5<br>0701-02     | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - Połączenie z uziomem istniejącym   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                       | 4   | m <sup>3</sup> | 4,000   |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 49<br>d.4 | KNNR 5<br>0707-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Bedarka uziemiająca  | m              |         |        |
|           |                       | 4 * 1,05  | m              | 4,200   |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 4,200  |
| 50<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0617-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>  | szt.           |         |        |
|           |                       | 20  | szt.           | 20,000  |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 20,000 |
| 51<br>d.4 | KNNR 5<br>0702-02     | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - Bednarka uziemiająca  | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                       | 4   | m <sup>3</sup> | 4,000   |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| <b>5</b>  | <b>45312100-8</b>     | <b>Instalacja wyłączników ppoż.</b>   |                |         |        |
| 52<br>d.5 | KNR-W 4-03<br>1001-12 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie  | m              |         |        |
|           |                       | 28 * 0,9  | m              | 25,200  |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 25,200 |
| 53<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0108-01 | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach   | m              |         |        |
|           |                       | poz.55 * 0,85   | m              | 23,800  |        |
|           |                       |   |                | RAZEM   | 23,800 |
| 54<br>d.5 | KNR-W 4-03<br>1006-01 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm                                     | otw.           |         |        |

| Lp.       | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
|           |                                     | 2   | otw.           | 2,000   |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 55<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0207-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m              |         |        |
|           |                                     | 28  | m              | 28,000  |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 28,000 |
| 56<br>d.5 | KNR-W 4-03<br>1014-01               | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                                     | 40 * 0,025 * 0,02   | m <sup>3</sup> | 0,020   |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 0,020  |
| 57<br>d.5 | KNR-W 4-03<br>1012-01               | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |         |        |
|           |                                     | 40 * 0,9  | m              | 36,000  |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 36,000 |
| 58<br>d.5 | KNR AT-13<br>0104-13                | Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm  | szt.           |         |        |
|           |                                     | 2   | szt.           | 2,000   |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 59<br>d.5 | KNR 5-08<br>0403-02                 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)                                | szt.           |         |        |
|           |                                     | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 60<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0803-01               | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>  | szt.           |         |        |
|           |                                     | 1 * 2 * 2   | szt.           | 4,000   |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 61<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0902-05 -<br>analogia | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika ppoż. - pierwszy   | pomi<br>ar     |         |        |
|           |                                     | <Wyłączniki ppoż> 1   | pomi<br>ar     | 1,000   |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>6</b>  | <b>45311200-2</b>                   | <b>Wewnętrzna instalacja wyrównawcza</b>  |                |         |        |
| 62<br>d.6 | KNR-W 4-03<br>1001-05               | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              |         |        |
|           |                                     | 40 * 0,9  | m              | 36,000  |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 36,000 |
| 63<br>d.6 | KNR 4-03<br>1006-01                 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm  | otw.           |         |        |
|           |                                     | 4   | otw.           | 4,000   |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 64<br>d.6 | 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-betonowym - przewody wyrównawcze | m              |         |        |
|           |                                     | 40  | m              | 40,000  |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 40,000 |
| 65<br>d.6 | KNR-W 4-03<br>1014-01               | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                                     | 40 * 0,025 * 0,02   | m <sup>3</sup> | 0,020   |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 0,020  |
| 66<br>d.6 | KNR-W 4-03<br>1012-01               | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |         |        |
|           |                                     | 40 * 0,9  | m              | 36,000  |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 36,000 |
| 67<br>d.6 | KNR AT-13<br>0103-01                | Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm  | szt.           |         |        |
|           |                                     | poz.63  | szt.           | 4,000   |        |
|           |                                     |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 68<br>d.6 | KNR-W 5-08<br>0403-01               | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Szyny wyrównawcze                        | szt.           |         |        |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|---|------------|---------|--------|
|           |                       | 2   | szt.       | 2,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 69<br>d.6 | KNR-W 5-08<br>0803-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>                          | szt.       |         |        |
|           |                       | 2 * 3   | szt.       | 6,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 6,000  |
| <b>7</b>  | <b>45311200-2</b>     | <b>Pomiary elektryczne, wewnętrzne</b>  |            |         |        |
| 70<br>d.7 | KNR-W 5-08<br>0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 2   | pomi<br>ar | 2,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 71<br>d.7 | KNR-W 5-08<br>0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                          | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 29 - 2  | pomi<br>ar | 27,000  |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 27,000 |
| 72<br>d.7 | KNR-W 5-08<br>0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar                                | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 2   | pomi<br>ar | 2,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 73<br>d.7 | KNR-W 5-08<br>0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar                          | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 11 - 2  | pomi<br>ar | 9,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 9,000  |
| 74<br>d.7 | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - obwody 1 fazowe       | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 1   | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 75<br>d.7 | KNR-W 5-08<br>0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny - obwody 1 fazowe | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 65 - 1  | pomi<br>ar | 64,000  |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 64,000 |
| 76<br>d.7 | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - obwody 3 fazowe       | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 1   | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 77<br>d.7 | KNR-W 5-08<br>0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy                              | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 10  | pomi<br>ar | 10,000  |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 10,000 |
| 78<br>d.7 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy              | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 1   | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 79<br>d.7 | KNR-W 5-08<br>0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy                              | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 8 - 1   | pomi<br>ar | 7,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 7,000  |

Obmiar

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----------|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>8</b>  | <b>45311200-2</b>   | <b>Prace pomocnicze</b>  |                |              |               |
| 80<br>d.8 | KNNR 5<br>0726-09   | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |               |
|           |                     | 4 * 2 + 5 * 2  | szt.           | 18,000       |               |
|           |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 81<br>d.8 | KNNR 5<br>1203-03   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.ż<br>ył    |              |               |
|           |                     | 4 * 2 + 5 * 2  | szt.ż<br>ył    | 18,000       |               |
|           |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 82<br>d.8 | KNR 5-14<br>0604-01 | Przykrecaenie tabliczek opisowych - Opis w rozdzielni głównej  | szt.           |              |               |
|           |                     | 48   | szt.           | 48,000       |               |
|           |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b> |
| 83<br>d.8 | KNR 2-21<br>0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                     | 8  | m <sup>2</sup> | 8,000        |               |
|           |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |

## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa     | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1     | robocizna | r-g  | 738,5173 | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |           |      |          |            | 0,00    |

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa                                      | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|--------|------------|---------|
| 1     | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g  | 0,3480 | 0,00       | 0,00    |
| 2     | Zuraw samochodowy 5-6 t (1)                | m-g  | 0,1323 | 0,00       | 0,00    |
| 3     | Ciągnik kołowy 18-22 kW [ 25-30 KM] (1)    | m-g  | 0,1323 | 0,00       | 0,00    |
| 4     | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)         | m-g  | 0,4492 | 0,00       | 0,00    |
| 5     | Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t     | m-g  | 0,0567 | 0,00       | 0,00    |
| 6     | przyczepa do przewożenia kabli             | m-g  | 0,0773 | 0,00       | 0,00    |
| 7     | spawarka                                   | m-g  | 2,8280 | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |  |      |        |            | 0,00    |

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                      | j.m. | Ilość   | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|---------|---------|---------|------------|---------|
| 1   | Wazeliny techniczne                        | kg   | 0,1386  | 0,0000  | 0,1386  | 0,00       | 0,00    |
| 2   | Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm | kg   | 4,2020  | 0,0000  | 4,2020  | 0,00       | 0,00    |
| 3   | Uziom Galmar                               | m    | 1,0400  | 0,0000  | 1,0400  | 0,00       | 0,00    |
| 4   | Piasek łamany 0-2 mm                       | t    | 0,2200  | 0,0000  | 0,2200  | 0,00       | 0,00    |
| 5   | Piasek łamany 0-2 mm'                      | t    | 0,0600  | 0,0000  | 0,0600  | 0,00       | 0,00    |
| 6   | Piaski do betonów zwykłych naturalne       | m3   | 0,6840  | 0,0000  | 0,6840  | 0,00       | 0,00    |
| 7   | piasek do betonów zwykły                   | m3   | 0,3135  | 0,0000  | 0,3135  | 0,00       | 0,00    |
| 8   | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków  | t    | 0,0544  | 0,0000  | 0,0544  | 0,00       | 0,00    |
| 9   | Cement portlandzki biały                   | t    | 0,0114  | 0,0000  | 0,0114  | 0,00       | 0,00    |
| 10  | Cement portlandzki biały'                  | t    | 0,0046  | 0,0000  | 0,0046  | 0,00       | 0,00    |
| 11  | Cement portlandzki biały"                  | t    | 0,0336  | 0,0000  | 0,0336  | 0,00       | 0,00    |
| 12  | Ciasto wapienne                            | m3   | 0,0090  | 0,0000  | 0,0090  | 0,00       | 0,00    |
| 13  | Ciasto wapienne'                           | m3   | 0,0038  | 0,0000  | 0,0038  | 0,00       | 0,00    |
| 14  | Ciasto wapienne"                           | m3   | 0,0282  | 0,0000  | 0,0282  | 0,00       | 0,00    |
| 15  | ciasto wapienne (wapno gaszone)            | m3   | 0,0456  | 0,0000  | 0,0456  | 0,00       | 0,00    |
| 16  | Folia iz.ogrz.podł.z PE o grub. 0,2 mm     | m2   | 5,2920  | 0,0000  | 5,2920  | 0,00       | 0,00    |
| 17  | Opaski zaciskowe nylonowe do 600 mm        | szt  | 1,2600  | 0,0000  | 1,2600  | 0,00       | 0,00    |
| 18  | Szafka ppoż.                               | szt. | 1,0000  | 0,0000  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 19  | Lokalna szyna wyrównawcza                  | szt. | 2,0000  | 0,0000  | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 20  | Przełącznik faz PF-431 230V/16A            | szt  | 1,0000  | 0,0000  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 21  | Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A           | szt  | 29,0000 | 0,0000  | 29,0000 | 0,00       | 0,00    |
| 22  | Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A           | szt  | 4,0000  | 0,0000  | 4,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 23  | Wyłącznik nadprądowy 3P B 32A              | szt  | 1,0000  | 0,0000  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 24  | Rozłącznik R303 63A                        | szt  | 1,0000  | 0,0000  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 25  | Wyłącznik DPX 160                          | szt  | 1,0000  | 0,0000  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 26  | Rozłącznik FR 63A                          | szt  | 1,0000  | 0,0000  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 27  | Ochronnik Dehn TNS 275FM                   | szt  | 2,0000  | 0,0000  | 2,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 28  | Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC | szt  | 1,0000  | 0,0000  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 29  | Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC | szt  | 1,0000  | 0,0000  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 30  | Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/0,03A AC | szt  | 6,0000  | 0,0000  | 6,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 31  | przycisk przeciwpożarowy                   | szt. | 1,0000  | 0,0000  | 1,0000  | 0,00       | 0,00    |
| 32  | Oprawa 60W                                 | szt  | 45,0000 | 0,0000  | 45,0000 | 0,00       | 0,00    |



## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa   | j.m. | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |      |
|-------|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|------|
| 33    | Oprawa 30W  | szt  | 25,0000  | 0,0000  | 25,0000  | 0,00       | 0,00    |      |
| 34    | Oprawa projektor                                  | szt  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |      |
| 35    | Oprawa awaryjna                                   | szt  | 18,0000  | 0,0000  | 18,0000  | 0,00       | 0,00    |      |
| 36    | Oprawa ewakuacyjna                                | szt  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |      |
| 37    | Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.        | szt  | 14,0000  | 0,0000  | 14,0000  | 0,00       | 0,00    |      |
| 38    | Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20        | szt  | 12,2400  | 0,0000  | 12,2400  | 0,00       | 0,00    |      |
| 39    | Łącznik schod.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20         | szt  | 8,0000   | 0,0000  | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |      |
| 40    | Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H           | szt  | 3,0000   | 0,0000  | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |      |
| 41    | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst        | szt  | 62,0000  | 0,0000  | 62,0000  | 0,00       | 0,00    |      |
| 42    | Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą            | szt  | 100,9800 | 0,0000  | 100,9800 | 0,00       | 0,00    |      |
| 43    | Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm          | m    | 159,9520 | 0,0000  | 159,9520 | 0,00       | 0,00    |      |
| 44    | Złączka   | szt  | 63,0580  | 0,0000  | 63,0580  | 0,00       | 0,00    |      |
| 45    | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm <sup>2</sup> | szt  | 90,0000  | 0,0000  | 90,0000  | 0,00       | 0,00    |      |
| 46    | Opaska kablowa OKi - ocechowana                   | szt  | 0,8400   | 0,0000  | 0,8400   | 0,00       | 0,00    |      |
| 47    | Przewód LY-750V 6mm <sup>2</sup>                  | m    | 40,8000  | 0,0000  | 40,8000  | 0,00       | 0,00    |      |
| 48    | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>   | m    | 48,9600  | 0,0000  | 48,9600  | 0,00       | 0,00    |      |
| 49    | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>        | m    | 390,0000 | 0,0000  | 390,0000 | 0,00       | 0,00    |      |
| 50    | Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>        | m    | 499,8000 | 0,0000  | 499,8000 | 0,00       | 0,00    |      |
| 51    | Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>        | m    | 130,0000 | 0,0000  | 130,0000 | 0,00       | 0,00    |      |
| 52    | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm <sup>2</sup>         | m    | 17,1360  | 0,0000  | 17,1360  | 0,00       | 0,00    |      |
| 53    | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm <sup>2</sup>         | m    | 8,5680   | 0,0000  | 8,5680   | 0,00       | 0,00    |      |
| 54    | Tablica RG  | szt. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |      |
| 55    | Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)                     | szt  | 368,0000 | 0,0000  | 368,0000 | 0,00       | 0,00    |      |
| 56    | przepust z rury z tworzywa sztucznego             | szt. | 1,0100   | 0,0000  | 1,0100   | 0,00       | 0,00    |      |
| 57    | przepust z rury z tworzywa sztucznego             | szt. | 18,1800  | 0,0000  | 18,1800  | 0,00       | 0,00    |      |
| 58    | przepust z rury z tworzywa sztucznego             | szt. | 4,0400   | 0,0000  | 4,0400   | 0,00       | 0,00    |      |
| 59    | przepust z rury z tworzywa sztucznego'            | szt. | 445,4100 | 0,0000  | 445,4100 | 0,00       | 0,00    |      |
| 60    | przepust z rury z tworzywa sztucznego'            | m    | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |      |
| 61    | Wentylator łazienkowy                             | szt  | 2,0200   | 0,0000  | 2,0200   | 0,00       | 0,00    |      |
| 62    | Listwa - końcówki                                 | szt. | 3,0900   | 0,0000  | 3,0900   | 0,00       | 0,00    |      |
| 63    | Przewód HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>                | m    | 28,5600  | 0,0000  | 28,5600  | 0,00       | 0,00    |      |
| 64    | Rozłącznik izolacyjny 250A                        | szt  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |      |
| 65    | tabliczka opisowa                                 | szt. | 48,0000  | 0,0000  | 48,0000  | 0,00       | 0,00    |      |
| 66    | nasiona traw                                      | kg   | 0,1600   | 0,0000  | 0,1600   | 0,00       | 0,00    |      |
| 67    | materiały pomocnicze                              | zł   |          | 0,0000  | 0,0000   |            | 0,00    |      |
| 68    | materiały pomocnicze                              | zł   |          | 0,0000  | 0,0000   |            | 0,00    |      |
| RAZEM |   |      |          |         |          |            |         | 0,00 |

**Słownie:**      *zero i 00/100 zł*