

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

: Wymiana wewnętrznej instalacji WLZ oraz instalacji oświetlenia w częściach wspólnych wielorodzinnego budynku mieszkalnego  
: Wrocław , ul.Ślężna 188  
: Wspólnota mieszkaniowa nieruchomości  
: 53-113 Wrocław , ul. Ślężna 188  
BRANŻA : Elektryka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Przybysławski  
DATA OPRACOWANIA : Luty , 2024r.r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty , 2024r.r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Budynek przedwojenny
2. Murowany z podpiwniczeniem
3. Strop pomiędzy piwnicą a parterem murowany oraz stropem typu Klaina
4. Budynek posiada instalację elektryczną o dużym stopniu wyeksploatowania.  
W niektórych lokalach instalację zmodernizowano do układu TN-S. Reszta posiada instalację w układzie TN-C

Niniejszy kosztorys pokazuje zakres prac związany ze zmianę układu zasilania na układ TN-S

| Lp.                                                     | Podstawa   | Opis                                                                                                                                                                            | Jedn.obm.      | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 1                                                       | 45314300-4 | <b>Wewnętrzna linia zasilająca budynek</b>                                                                                                                                      |                |       |            |         |
| 1                                                       | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 50 mm w cegle                                                                                                                        | m              | 9     |            |         |
| d.1                                                     | 1001-23    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 2                                                       | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm                                                                                                                                        | m              | 9     |            |         |
| d.1                                                     | 1012-03    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 3                                                       | KNR-W 4-03 | Montaż rur winidurowych o śr.50 mm mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamkami przy ułożeniu w ciągu pojedynczym- rura DVK50                                    | m              | 9     |            |         |
| d.1                                                     | 0103-02    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 4                                                       | KNR-W 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 1 x 50                        | m              | 36    |            |         |
| d.1                                                     | 0114-02    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 5                                                       | KNR-W 5-08 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka stal.ocynk. 25x4 | m              | 4     |            |         |
| d.1                                                     | 0602-07    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 6                                                       | KNR-W 4-03 | Odłączenie przewodów o przekroju do 50 mm2 od zacisków lub bolców                                                                                                               | szt            | 10    |            |         |
| d.1                                                     | 0904-03    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 7                                                       | KNR-W 5-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                        | szt.           | 2     |            |         |
| d.1                                                     | 0601-10    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 8                                                       | KNR-W 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2                                                                                               | szt.           | 10    |            |         |
| d.1                                                     | 0803-05    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 9                                                       | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu                                                                | m              | 5     |            |         |
| d.1                                                     | 0211-03    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| <b>Razem dział: Wewnętrzna linia zasilająca budynek</b> |            |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 2                                                       | 45315700-5 | <b>Tablica Tz</b>                                                                                                                                                               |                |       |            |         |
| 10                                                      | KNR-W 4-01 | Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm -pod tablicę Tz                                                                                             | m <sup>2</sup> | 0.22  |            |         |
| d.2                                                     | 0211-09    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 11                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - tablica wtynkowaTz Karwasz typu RP-36                                                                           | szt            | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0405-04    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 12                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -modułowa podstawa bezpiecznikowa Hager typu LSN503 32A z wkładkami bezpiecznikowymi10A ( 3 szt )                                   | szt            | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0407-04    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 13                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -automatyczny przełącznik faz F&F typu PF- $\Phi$ !                                                                                 | szt            | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0407-04    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 14                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w tablicy Tz - wyłącznik FRX 303-125 z wyzwalaczem wzrostowym                                                                                        | szt            | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0407-02    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 15                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w tablicy Tz - hybrydowy ochronnik przeciwprzepięciowy B+C Moeller typu SPB 12/280/4                                                                 | szt            | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0407-02    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 16                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicacy Tz -wyłącznik nadprądowy S301 B25 dla tablicy Ta                                                                                    | szt            | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0407-01    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 17                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -modułowa podstawa bezpiecznikowa Hager typu D02 3P 63A 400VAC z wkładkami bezpiecznikowymi40A ( 3 szt )                            | szt            | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0407-04    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 18                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Lz35                                                                                                   | szt            | 2     |            |         |
| d.2                                                     | 0408-02    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 19                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Lz50                                                                                                   | szt            | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0408-02    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 20                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowaTracon N                                                                                                            | szt            | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0408-02    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 21                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)Tracon PE                                                                                               | szt            | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0408-02    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 22                                                      | KNR-W 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 -                                                                                             | szt.           | 8     |            |         |
| d.2                                                     | 0803-05    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 23                                                      | KNR-W 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm2                                                                                               | szt.           | 10    |            |         |
| d.2                                                     | 0803-05    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 24                                                      | KNR-W 5-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2                                                                                                  | szt.żył        | 3     |            |         |
| d.2                                                     | 0804-03    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 25                                                      | KNR-W 5-08 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pogrzeżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III                                | szt.           | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0613-06    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 26                                                      | KNR-W 5-08 | Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka stal.ocynk.25x4 do uziomu szpilkowego                                                                            | m              | 6     |            |         |
| d.2                                                     | 0608-06    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 27                                                      | KNR-W 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 - przewód LYżo25 łączący bednarkę z obudowąrozdzielnicy Tz o długości ~1m                     | szt.           | 1     |            |         |
| d.2                                                     | 0803-05    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 28                                                      | KNR 5-14   | Przyklejanie tabliczek opisowych                                                                                                                                                | szt.           | 6     |            |         |
| d.2                                                     | 0604-02    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| <b>Razem dział: Tablica Tz</b>                          |            |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 3                                                       | 45315100-9 | <b>Instalacja wyłącznika ppoż.</b>                                                                                                                                              |                |       |            |         |
| 29                                                      | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                      | m              | 6     |            |         |
| d.3                                                     | 1001-01    |                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |

| Lp.                                                     | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                                                              | Jedn.obm.      | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 30<br>d.3                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0301-11</b> | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie                                                                      | szt.           | 1     |            |         |
| 31<br>d.3                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0308-06</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie- Właczniki SPAMEL typu PWP1                                                   | szt.           | 1     |            |         |
| 32<br>d.3                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton- przewód typu HDGs 3x1                                                                               | m              | 7     |            |         |
| 33<br>d.3                                               | <b>KNR-W 4-03<br/>1012-02</b> | Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm                                                                                                                                                                            | m              | 7     |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja wyłącznika ppoż.</b>         |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |         |
| 4                                                       | <b>45315100-9</b>             | <b>Wewnątrz budynkowa linia zasilająca</b>                                                                                                                                                                        |                |       |            |         |
| 34<br>d.4                                               | <b>KNR-W 4-03<br/>1001-13</b> | Ręczne wykucie brzd dla rur: RL37 o śr.do 50 mm w cegle<br>Tz -Tp0 ~ 8m<br>Tp0-Tp1 ~ 5m<br>Tz - Tp2 ~ 18m<br>-----<br>Razem ~ 31m                                                                                 | m              | 31    |            |         |
| 35<br>d.4                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0109-08</b> | Rury winidurkowe typu RL37 karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach(średnicy do 50 mm podłoże inne niż beton)<br>Tz - Tp0 ~ 8m<br>Tp0-Tp1 ~ 5m<br>Tz - Tp2 ~ 18m<br>-----<br>Razem ~ 31m              | m              | 31    |            |         |
| 36<br>d.4                                               | <b>KNR-W 5-10<br/>0114-02</b> | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x25<br>Tz -Tp0 ~ 8m<br>Tp0-Tp1 ~ 5m<br>Tz -Tp2 ~ 18m<br>-----<br>Razem ~ 31m | m              | 31    |            |         |
| 37<br>d.4                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0204-05</b> | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - połączenie wyrównawcze wykonane przewodem LYżo16mm2 łączącej tablicę Tz z tablicami TP0 - Tp5<br>Połączenie uziemiające.              | m              | 65    |            |         |
| 38<br>d.4                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0803-05</b> | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 - żyły kabla YKXS5x25                                                                                                           | szt.           | 30    |            |         |
| <b>Razem dział: Wewnątrz budynkowa linia zasilająca</b> |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |         |
| 5                                                       |                               | <b>Tablica administracyjna Ta</b>                                                                                                                                                                                 |                |       |            |         |
| 39<br>d.5                                               | <b>KNR-W 4-01<br/>0211-09</b> | Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm pod tablice zabezpieczeń przedlicznikowych i tablicy administracyjnej ( łączna powierzchnia wnęk ~1,5m2 )                                     | m <sup>2</sup> | 0.3   |            |         |
| 40<br>d.5                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0405-01</b> | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - tablice Ta typu RW-3                                                                                                                                | szt            | 1     |            |         |
| 41<br>d.5                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0408-02</b> | Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Ta - listwa przyłączowa (zaciskowa) N                                                                                                                         | szt            | 1     |            |         |
| 42<br>d.5                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0408-02</b> | Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Ta oraz - listwa przyłączowa (zaciskowa) PE                                                                                                                   | szt            | 1     |            |         |
| 43<br>d.5                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Ta - wyłącznik instalacyjny 1-bieg.typu FR301 25A                                                                                                                     | szt            | 1     |            |         |
| 44<br>d.5                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-03</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Ta - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - typu P302 25 30AC                                                                                  | szt            | 1     |            |         |
| 45<br>d.5                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego w tablicach Ta - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- S301 B6                                                                                                                                 | szt            | 3     |            |         |
| 46<br>d.5                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- wyłącznik nadprądowy S301 B25                                                                                                         | szt            | 1     |            |         |
| 47<br>d.5                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Ta - ogranicznik poboru mocy typu PMM-01                                                                                                                              | szt            | 4     |            |         |
| 48<br>d.5                                               | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Ta - istniejący transformator domofonu.                                                                                                                                 | szt            | 1     |            |         |
| 49<br>d.5                                               | <b>KNR 5-14<br/>0604-02</b>   | Przyklejanie tabliczek opisowych                                                                                                                                                                                  | szt.           | 10    |            |         |
| <b>Razem dział: Tablica administracyjna Ta</b>          |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |         |
| 6                                                       | <b>45315100-9</b>             | <b>Tablice bezpiecznikoweTp0 ,Tp1,Tp2 wraz z oprzewodowaniem</b>                                                                                                                                                  |                |       |            |         |

| Lp.                                                                                                   | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                          | Jedn.obm.      | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 50<br>d.6                                                                                             | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0211-09</b> | Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm pod tablice zabezpieczeń przedlicznikowych i tablice administracyjnej ( łączna powierzchnia wnęk ~1,5m2 ) | m <sup>2</sup> | 0.5   |            |         |
| 51<br>d.6                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0405-01</b> | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - tablice Tp0 ,Tp1, Tp2 typu RP-24                                                                                | szt            | 3     |            |         |
| 52<br>d.6                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0408-02</b> | Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Tp0 ,Tp1,Tp2 - listwa przyłączowa (zaciskowa) typu Iz 5x35                                                                | szt            | 4     |            |         |
| 53<br>d.6                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0408-02</b> | Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Tp0,Tp1,Tp2- listwa przyłączowa (zaciskowa) N                                                                             | szt            | 3     |            |         |
| 54<br>d.6                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0408-02</b> | Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach TP0,Tp1,TP2 - listwa przyłączowa (zaciskowa) PE                                                                           | szt            | 3     |            |         |
| 55<br>d.6                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0407-01</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Tp0,Tp1, Tp2 , - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.typu S301 C25                                                                        | szt            | 4     |            |         |
| 56<br>d.6                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0407-02</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Tp0,Tp1, Tp2 - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.typu S303 C25                                                                          | szt            | 3     |            |         |
| 57<br>d.6                                                                                             | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>0904-03</b> | Podłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 do zacisków lub bolców - kabel zasilający YKXSzo5x25 w tablicach                                                                  | szt            | 20    |            |         |
| 58<br>d.6                                                                                             | <b>KNR 5-14</b><br><b>0604-02</b>   | Przyklejanie tabliczek opisowych                                                                                                                                              | szt.           | 11    |            |         |
| <b>Razem dział: Tablice bezpiecznikoweTp0 ,Tp1,Tp2 wraz z oprzewodowaniem</b>                         |                                     |                                                                                                                                                                               |                |       |            |         |
| 7                                                                                                     | <b>45315300-1</b>                   | <b>Wykonanie podłączeń istniejących liczników i instalacji lokalij do tablic Tp0-Tp5</b>                                                                                      |                |       |            |         |
| 59<br>d.7                                                                                             | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1001-01</b> | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                    | m              | 50    |            |         |
| 60<br>d.7                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0107-02</b> | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - rura RL28                                                             | m              | 50    |            |         |
| 61<br>d.7                                                                                             | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>0904-01</b> | Odlączenie istniejących żył przewodów o przekroju do 6 mm2 od liczników                                                                                                       | szt            | 27    |            |         |
| 62<br>d.7                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0207-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-przewód YDYżo5x6                                                                                         | m              | 50    |            |         |
| 63<br>d.7                                                                                             | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>0904-01</b> | Podłączenie nowych przewodów o przekroju do 6 mm2 do liczników                                                                                                                | szt            | 27    |            |         |
| 64<br>d.7                                                                                             | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1012-02</b> | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                                                       | m              | 50    |            |         |
| <b>Razem dział: Wykonanie podłączeń istniejących liczników i instalacji lokalij do tablic Tp0-Tp5</b> |                                     |                                                                                                                                                                               |                |       |            |         |
| 8                                                                                                     |                                     | <b>Instalacja oświetleniowa piwnic</b>                                                                                                                                        |                |       |            |         |
| 65<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1120-03</b> | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2                                      | szt.           | 5     |            |         |
| 66<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1124-04</b> | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)                                         | szt.           | 4     |            |         |
| 67<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1133-08</b> | Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych                                                                                                                              | szt.           | 5     |            |         |
| 68<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0101-03</b> | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL22 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły                   | m              | 130   |            |         |
| 69<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0110-02</b> | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -RL22                                                                                                | m              | 130   |            |         |
| 70<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0207-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo3x1,5                                                                                            | m              | 115   |            |         |
| 71<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0207-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo4x1,5                                                                                            | m              | 20    |            |         |
| 72<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0207-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5                                                                                             | m              | 20    |            |         |
| 73<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0301-02</b> | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły                                                                      | szt.           | 47    |            |         |
| 74<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0303-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2                                              | szt.           | 17    |            |         |
| 75<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0307-05</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża - wyłącznik jednobiegunowy                              | szt.           | 10    |            |         |
| 76<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0308-03</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - wyłącznik schodowy                               | szt.           | 2     |            |         |
| 77<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0501-04</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)                                       | kpl.           | 15    |            |         |
| 78<br>d.8                                                                                             | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0505-01</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED hermetycznych 12W - typu LAMPRIX plafon LED 12W lampa                                                                     | kpl.           | 15    |            |         |

| Lp.                                                                                                         | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                                                                                  | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|---------|
| 79<br>d.8                                                                                                   | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0505-07</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym z gwintem E27- przykręcanych przelotowych - naświetlecz LED                                  | kpl.      | 1     |            |         |
| 80<br>d.8                                                                                                   | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>0902-02</b> | Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zasilaniem przewodów (4 odgałęzienia)                                                                                                                | kpl.      | 120   |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja oświetleniowa piwnic</b>                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |            |         |
| <b>9</b>                                                                                                    |                                     | <b>Instalacja oświetleniowa klatki schodowej , numeru policyjnego oraz wejścia od podwórza</b>                                                                                                                                        |           |       |            |         |
| 81<br>d.9                                                                                                   | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1133-07</b> | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych                                                                                                                                                                     | szt.      | 4     |            |         |
| 82<br>d.9                                                                                                   | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1001-01</b> | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                                                                                                             | m         | 65    |            |         |
| 83<br>d.9                                                                                                   | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód YDYżo3x1,5                                                                                                     | m         | 65    |            |         |
| 84<br>d.9                                                                                                   | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0301-19</b> | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie                                                                                              | szt.      | 10    |            |         |
| 85<br>d.9                                                                                                   | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0502-05</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                                                                                                                  | kpl.      | 8     |            |         |
| 86<br>d.9                                                                                                   | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0302-02</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2                                                                                                                    | szt.      | 10    |            |         |
| 87<br>d.9                                                                                                   | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0504-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - plafon LED SENSO-C 10W natynkowy z czujką ruchu i przekaźnikiem zmierzchowym                                                             | kpl.      | 4     |            |         |
| 88<br>d.9                                                                                                   | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0505-03</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych - plafon LED SENS-C 10W z czujnikiem ruchu , przekaźnikiem zmierzchowym oraz modulem awaryjnym 2W | kpl.      | 4     |            |         |
| 89<br>d.9                                                                                                   | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>0902-02</b> | Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zasilaniem przewodów (4 odgałęzienia)                                                                                                                | kpl.      | 40    |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja oświetleniowa klatki schodowej , numeru policyjnego oraz wejścia od podwórza</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |            |         |
| <b>10</b>                                                                                                   |                                     | <b>Instalacja oświetlenia strychu</b>                                                                                                                                                                                                 |           |       |            |         |
| 90<br>d.10                                                                                                  | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0110-02</b> | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL22                                                                                                                                                       | m         | 22    |            |         |
| 91<br>d.10                                                                                                  | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1001-01</b> | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                                                                                                             | m         | 20    |            |         |
| 92<br>d.10                                                                                                  | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0210-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód YDYżo3x1,5                                                                                                     | m         | 44    |            |         |
| 93<br>d.10                                                                                                  | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0207-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5                                                                                                                                            | m         | 22    |            |         |
| 94<br>d.10                                                                                                  | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0209-01</b> | Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku -YDYżo3x1,5                                                                                                                                      | m         | 20    |            |         |
| 95<br>d.10                                                                                                  | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1012-01</b> | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                                                                                               | m         | 20    |            |         |
| 96<br>d.10                                                                                                  | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0301-02</b> | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły na strychu                                                                                                                   | szt.      | 4     |            |         |
| 97<br>d.10                                                                                                  | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0303-02</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2                                                                                                      | szt.      | 3     |            |         |
| 98<br>d.10                                                                                                  | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0308-04</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - wyłącznik jednobiegunowy                                                     | szt.      | 1     |            |         |
| 99<br>d.10                                                                                                  | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0501-03</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)                                                                                               | kpl.      | 4     |            |         |
| 100<br>d.10                                                                                                 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0504-04</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa kanałowa hermetyczna LAMPRIX plafon LED 12W lampa                                                                                                                            | kpl.      | 4     |            |         |
| 101<br>d.10                                                                                                 | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>0902-02</b> | Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zasilaniem przewodów (4 odgałęzienia)                                                                                                                | kpl.      | 25    |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja oświetlenia strychu</b>                                                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |            |         |
| <b>11</b>                                                                                                   |                                     | <b>Prace demontażowe</b>                                                                                                                                                                                                              |           |       |            |         |
| 102<br>d.11                                                                                                 | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1129-01</b> | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2                                                                                                                                                                              | szt.      | 4     |            |         |

| Lp.                                      | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                                                    | Jedn.obm.      | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|
| 103<br>d.11                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1115-02</b> | Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych                                                                                      | m              | 70    |            |         |
| 104<br>d.11                              | <b>KNR-W 4-01<br/>0303-04</b> | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej - łączna powierzchnia zamurowywanych otworów ~ 2.5 m <sup>2</sup>                          | m <sup>2</sup> | 1.5   |            |         |
| 105<br>d.11                              | <b>KNR-W 4-01<br/>0711-03</b> | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu | m <sup>2</sup> | 1.5   |            |         |
| <b>Razem dział: Prace demontażowe</b>    |                               |                                                                                                                                                                                                         |                |       |            |         |
| 12                                       | <b>45317000-2</b>             | <b>Pomiary elektryczne</b>                                                                                                                                                                              |                |       |            |         |
| 106<br>d.12                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1203-02</b> | Badanie linii nn o ilości żył 5                                                                                                                                                                         | odc.           | 4     |            |         |
| 107<br>d.12                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1202-01</b> | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                      | pomiar.        | 15    |            |         |
| 108<br>d.12                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1202-02</b> | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                    | pomiar.        | 4     |            |         |
| 109<br>d.12                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1204-04</b> | Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika głównego-sprawdzanie wyłącznika ppoż.                                                                                                                      | szt.           | 1     |            |         |
| 110<br>d.12                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1208-03</b> | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym                                                                                                                      | pomiar         | 4     |            |         |
| 111<br>d.12                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1208-01</b> | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym                                                                                                                      | pomiar         | 1     |            |         |
| 112<br>d.12                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1208-02</b> | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym                                                                                                                      | pomiar         | 13    |            |         |
| 113<br>d.12                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1205-01</b> | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                                                                                     | pomiar.        | 1     |            |         |
| 114<br>d.12                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1205-02</b> | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                                                                                     | pomiar.        | 3     |            |         |
| 115<br>d.12                              | <b>KNR-W 4-03<br/>1209-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego                                                                                                  | prób.          | 15    |            |         |
| <b>Razem dział: Pomiary elektryczne</b>  |                               |                                                                                                                                                                                                         |                |       |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                               |                                                                                                                                                                                                         |                |       |            |         |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 317.8025 |            |         |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie:

| L p. | Nazwa                                                                                               | Jm             | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma<br>ksy-<br>ma<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.   | bednarka ocynkowana 25x4                                                                            | m              | 4.1600  |         | 4.1600  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 2.   | bednarka ocynkowana                                                                                 | m              | 6.2400  |         | 6.2400  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 3.   | piasek do zapraw                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.0399  |         | 0.0399  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 4.   | piasek do zapraw                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.0640  |         | 0.0640  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 5.   | piasek do zapraw'                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.0330  |         | 0.0330  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 6.   | piasek do zapraw"                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.0540  |         | 0.0540  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 7.   | cement portlandzki "25"                                                                             | t              | 0.0132  |         | 0.0132  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 8.   | cement portlandzki "25"                                                                             | t              | 0.0067  |         | 0.0067  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 9.   | cement portlandzki zwykły bez dodat-<br>ków "35"                                                    | kg             | 19.5000 |         | 19.5000 |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 10.  | cement portlandzki z dodatkami"25"                                                                  | kg             | 7.8000  |         | 7.8000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 11.  | ciasto wapienne (wapno gaszone)                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.0072  |         | 0.0072  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 12.  | ciasto wapienne (wapno gaszone)                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.0080  |         | 0.0080  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 13.  | ciasto wapienne (wapno gaszone)'                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.0050  |         | 0.0050  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 14.  | cegła budowlana pełna                                                                               | szt.           | 72.9000 |         | 72.9000 |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 15.  | uziom szpilkowy ElkoBis                                                                             | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 16.  | listwa zaciskowa N                                                                                  | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 17.  | listwa zaciskowa N'                                                                                 | szt.           | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 18.  | listwa zaciskowa PE                                                                                 | szt.           | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 19.  | listwa zaciskowa                                                                                    | szt.           | 5.0000  |         | 5.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 20.  | listwa zaciskowa"Lz 35                                                                              | szt.           | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 21.  | listwa zaciskowa' PE                                                                                | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 22.  | listwa zaciskowa N"                                                                                 | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 23.  | listwa zaciskowa PE'                                                                                | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 24.  | tabliczka opisowa                                                                                   | szt.           | 11.0000 |         | 11.0000 |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 25.  | tabliczka opisowa'                                                                                  | szt.           | 6.0000  |         | 6.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 26.  | tabliczka opisowa"                                                                                  | szt.           | 10.0000 |         | 10.0000 |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 27.  | plafon LED 18W do przykręcania z<br>czujką ruchu i przekaźnikiem zmierz-<br>chowym                  | szt.           | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 28.  | oprawy oświetleniowa do przykręca-<br>nia- kanałowa hermetyczna LAMPRIX<br>plafon LED 12W lampa     | szt.           | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 29.  | oprawy do przykręcania - naświetlacz<br>LED                                                         | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 30.  | okrągła kanałowa oprawa hermetycz-<br>na plafon LED 12W lampa                                       | szt.           | 15.0000 |         | 15.0000 |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 31.  | plafon LED SENSO-C 10W z czujką<br>ruchu , przekaźnikiem zmierzchowym<br>oraz modulem awaryjnym 2W  | szt.           | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 32.  | łączniki bryzgoszczelne - wyłącznik<br>ppoż. PWP1                                                   | szt.           | 1.0200  |         | 1.0200  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 33.  | łączniki bryzgoszczelne jednobieguno-<br>wy                                                         | szt.           | 1.0200  |         | 1.0200  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 34.  | łączniki bryzgoszczelne - schodowy                                                                  | szt.           | 2.0400  |         | 2.0400  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 35.  | wyłączniki nadprądowe S301 B10                                                                      | szt.           | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 36.  | wyłączniki FRX 303 -125A z wyzwała-<br>czem wzrostowym                                              | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 37.  | wyłącznik nadprądowy S301 B16                                                                       | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 38.  | wyłączniki nadprądowe" S301 C25                                                                     | szt.           | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 39.  | wyłączniki nadprądowe typu S303 C25                                                                 | szt.           | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 40.  | ochronnik przeciwprzepięciowy Moel-<br>ler typu SPB12/280/4                                         | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 41.  | wyłączniki poboru mocy PMM-01                                                                       | szt.           | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 42.  | wyłącznik instalacyjny FR 301 25A                                                                   | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 43.  | wyłączniki nadprądowe S301 B25                                                                      | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 44.  | modułowa podstawa bezpiecznikowa<br>Hager typu LSN503 32A z wkładkami<br>bezpiecznikowymi 32A       | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 45.  | automatyczny przełącznik faz PF-431                                                                 | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 46.  | modułowa podstawa bezpiecznikowa<br>Hager typu D02 3P63A 400VAC z<br>wkładkami bezpiecznikowymi 40A | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 47.  | wyłącznik różnicowoprądowy P302 25<br>30AC                                                          | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 48.  | łączniki instalacyjne                                                                               | szt.           | 10.2000 |         | 10.2000 |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 49.  | puszki                                                                                              | szt.           | 17.3400 |         | 17.3400 |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 50.  | puszki'                                                                                             | szt.           | 3.0600  |         | 3.0600  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 51.  | puszki bakelitowe                                                                                   | szt.           | 10.2000 |         | 10.2000 |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 52.  | rury winidurkowe DVK50 mm                                                                           | m              | 9.0000  |         | 9.0000  |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |
| 53.  | rury winidurkowe RL22 ze złączkami                                                                  | m              | 22.8800 |         | 22.8800 |            |         |       |                    |                              |                                       |                                               |

| L p.         | Nazwa                                                         | Jm   | Ilość        | Il inw. | Il wyk.      | Cena jedn. | War-<br>tość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|---------------------------------------------------------------|------|--------------|---------|--------------|------------|--------------|-------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 54.          | rury winidurkowe RL22                                         | m    | 135.200<br>0 |         | 135.200<br>0 |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 55.          | rury winidurkowe RL28                                         | m    | 52.0000      |         | 52.0000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 56.          | złączki o śr.do 47 mm                                         | szt. | 3.6900       |         | 3.6900       |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 57.          | złączki'                                                      | szt. | 9.0200       |         | 9.0200       |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 58.          | złączki"                                                      | szt. | 53.3000      |         | 53.3000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 59.          | złączki do RL28                                               | szt. | 20.5000      |         | 20.5000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 60.          | rury winidurkowe RL37                                         | m    | 32.2400      |         | 32.2400      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 61.          | wsporniki ścienne                                             | szt. | 4.0400       |         | 4.0400       |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 62.          | uchwyty do RL22                                               | szt. | 273.000<br>0 |         | 273.000<br>0 |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 63.          | końcówki kablowe                                              | szt. | 8.0000       |         | 8.0000       |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 64.          | przewody izolowane jednożyłowe LY-<br>żo 16mm2                | m    | 67.6000      |         | 67.6000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 65.          | przewody wtynkowe - YDYt 500 V                                | m    | 20.8000      |         | 20.8000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 66.          | przewody kabelkowe YDYżo5x6                                   | m    | 52.0000      |         | 52.0000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 67.          | przewody kabelkowe -HDGs3x1                                   | m    | 7.2800       |         | 7.2800       |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 68.          | przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5                                | m    | 45.7600      |         | 45.7600      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 69.          | przewody kabelkowe YDYżo3x1,5                                 | m    | 22.8800      |         | 22.8800      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 70.          | przewody kabelkowe YDYżo3x1,5                                 | m    | 119.600<br>0 |         | 119.600<br>0 |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 71.          | przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5'                               | m    | 67.6000      |         | 67.6000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 72.          | przewody kabelkowe LYżo 25mm2 dla<br>połączenia wyrównawczego | m    | 5.2000       |         | 5.2000       |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 73.          | przewody kabelkowe YDYżo4x1,5                                 | m    | 20.8000      |         | 20.8000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 74.          | przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5                                | m    | 20.8000      |         | 20.8000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 75.          | kabel YKXS 1 x 50                                             | m    | 37.4400      |         | 37.4400      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 76.          | kabel YKXS 5x25                                               | m    | 32.2400      |         | 32.2400      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 77.          | obudowa RP-24                                                 | szt. | 3.0000       |         | 3.0000       |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 78.          | obudowy tablicy TZ typu RP36                                  | szt. | 1.0000       |         | 1.0000       |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 79.          | obudowa RW-3                                                  | szt. | 1.0000       |         | 1.0000       |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 80.          | kołki kotwiące                                                | szt. | 4.0000       |         | 4.0000       |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 81.          | kołki kotwiące' fi 8                                          | szt. | 16.0000      |         | 16.0000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 82.          | kołki rozporowe plastikowe                                    | szt. | 12.0000      |         | 12.0000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 83.          | kołki rozporowe plastikowe" fi 8                              | szt. | 94.0000      |         | 94.0000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 84.          | kołki rozporowe plastikowe fi 8                               | szt. | 30.0000      |         | 30.0000      |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 85.          | kołki rozporowe plastikowe fi 8'                              | szt. | 273.000<br>0 |         | 273.000<br>0 |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| 86.          | materiały pomocnicze                                          | zł   |              |         |              |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |
| <b>RAZEM</b> |                                                               |      |              |         |              |            |              |       |                    |                              |                                         |                                               |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa               | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | wyciąg              | m-g | 0.0750 |            |         |
| 2.    | środek transportowy | m-g | 0.4489 |            |         |
| 3.    | betoniarka 150 dm3  | m-g | 0.0600 |            |         |
| 4.    | spawarka            | m-g | 3.8320 |            |         |
| RAZEM |                     |     |        |            |         |

Słownie: