

# PRZEDMIAR ROBÓT - Instalacje elektryczne - ZAŁĄCZNIK DO SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na Dom Opieki dla Osób Starszych  
ADRES INWESTYCJI : Herby ul. Mickiewicza 19a  
INWESTOR : Gmina Herby  
ADRES INWESTORA : ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Artur Zakaszewski - inspektor, UG Herby ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby  
DATA OPRACOWANIA : 03-01-2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03-01-2014r.

Data zatwierdzenia

**WÓJT**  
*mgr inż. Roman Banduch*

| Lp.                                                                                        | Podstawa       | Opis                                                                                  | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| <b>Przebudowa Przedszkola na Dom Spokojnej Starości w Herbach - Instalacje elektryczne</b> |                |                                                                                       |      |              |            |             |       |         |
| 1                                                                                          |                | <b>ROZDZIELNICE Z ZASILANIEM</b>                                                      |      |              |            |             |       |         |
| 1 d.1                                                                                      | KNNR 5 0715-04 | Układanie kabli YKYzo 5x2.5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m    |              |            |             | 25    |         |
|                                                                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                       | r-g  | 0.3000       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 804000705      | -- Materiały --<br>Kable elektroenergetyczne YKY 0, 6, 1kV 5x2,5 (dostawca: TCH)      | m    | 1.0400       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 1034799        | wazelina techniczna                                                                   | kg   | 0.0110       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 7648099        | opaski kablowe typu Oki                                                               | szt. | 0.0500       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                            | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 39511          | -- Sprzęt --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                           | m-g  | 0.0067       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 39971          | przyczepa do przewożenia kabli                                                        | m-g  | 0.0045       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 39116          | Ciągnik kołowy 37kW (1)                                                               | m-g  | 0.0045       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 31112          | Zuraw samochodowy do 4t (1)                                                           | m-g  | 0.0045       |            |             |       |         |
| 2 d.1                                                                                      | KNNR 5 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu    | otw. |              |            |             | 6     |         |
|                                                                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                       | r-g  | 2.1300       |            |             |       |         |
| 3 d.1                                                                                      | KNNR 5 0401-04 | Zestaw złącz.-pomiar. wg schematu 12.32-6.13                                          | kpl. |              |            |             | 1     |         |
|                                                                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                       | r-g  | 10.2000      |            |             |       |         |
|                                                                                            | 7051020        | -- Materiały --<br>Z estaw złączowo=pomierowy wg schematu 12.32-6.13                  | kpl. | 1.0000       |            |             |       |         |
| 4 d.1                                                                                      | KNNR 5 0405-05 | Rozdzielnica T wg. schematu 13.29-5                                                   | szt. |              |            |             | 1     |         |
|                                                                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                       | r-g  | 9.0600       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 7052999        | -- Materiały --<br>Rozdzielnica T - wg. schematu 13.29-5                              | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
| 5 d.1                                                                                      | KNNR 5 0405-05 | Rozdzielnica T1 wg. schematu 13.29-6                                                  | szt. |              |            |             | 1     |         |
|                                                                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                       | r-g  | 9.0600       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 7052999        | -- Materiały --<br>Rozdzielnica T1 - wg. schematu 13.29-6                             | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
| 6 d.1                                                                                      | KNNR 5 0405-05 | Rozdzielnica T2 wg. schematu 13.29-7                                                  | szt. |              |            |             | 1     |         |
|                                                                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                       | r-g  | 9.0600       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 7052999        | -- Materiały --<br>Rozdzielnica T2- wg. schematu 13.29-7                              | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
| 7 d.1                                                                                      | KNNR 5 0405-05 | Rozdzielnica T3 wg. schematu 13.29-8                                                  | szt. |              |            |             | 1     |         |
|                                                                                            | 999            | -- Robocizna --                                                                       | r-g  | 9.0600       |            |             |       |         |
|                                                                                            | 7052999        | -- Materiały --<br>Rozdzielnica T3- wg. schematu 13.29-8                              | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
| 8 d.1                                                                                      | KNNR 5 0405-03 | Rozdzielnica TP wg schematu 12.29-9                                                   | szt. |              |            |             | 1     |         |

| Lp.    | Podstawa                                    | Opis                                                                                                                                        | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
|        | 999                                         | -- Robocizna --                                                                                                                             | r-g  | 2.8000       |            |             |       |         |
|        | 7052999                                     | -- Materiały --<br>Rozdzielnica TP- wg. schematu 12.29-9                                                                                    | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
| 9 d.1  | KNNR 5 0405-01                              | Wyłącznik główny WG - wg schematu                                                                                                           | szt. |              |            |             | 1     |         |
|        | 999                                         | -- Robocizna --                                                                                                                             | r-g  | 1.8100       |            |             |       |         |
|        | 7052999                                     | -- Materiały --<br>Wyłącznik główny WG                                                                                                      | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
| 10 d.1 | KNR AL-01 0402-01                           | Montaż ręcznego przycisku zdalnego wyłącznika p/poż. w obudowie czerwonej z szybką                                                          | szt. |              |            |             | 1     |         |
|        | 999                                         | -- Robocizna --                                                                                                                             | r-g  | 0.6000       |            |             |       |         |
|        | 723200213                                   | -- Materiały --<br>Przycisk awaryjny, typu "zbij szybkę", czerwony FP3/RD CQR (dostawca: ADI)                                               | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
| 2      | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Z OSPRZĘTEM</b> |                                                                                                                                             |      |              |            |             |       |         |
| 11 d.2 | KNNR 5 1209-11                              | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                          | otw. |              |            |             | 6     |         |
|        | 999                                         | -- Robocizna --                                                                                                                             | r-g  | 1.0600       |            |             |       |         |
| 12 d.2 | KNNR 5 1207-03                              | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie                                                                                             | m    |              |            |             | 500   |         |
|        | 999                                         | -- Robocizna --                                                                                                                             | r-g  | 0.1020       |            |             |       |         |
| 13 d.2 | KNNR 5 0301-12                              | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. |              |            |             | 220   |         |
|        | 999                                         | -- Robocizna --                                                                                                                             | r-g  | 0.2010       |            |             |       |         |
| 14 d.2 | KNNR 5 0301-04                              | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych                                         | szt. |              |            |             | 32    |         |
|        | 999                                         | -- Robocizna --                                                                                                                             | r-g  | 0.0739       |            |             |       |         |
|        | 8990499                                     | -- Materiały --<br>kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                                                               | szt. | 2.0000       |            |             |       |         |
|        | 0000000                                     | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                  | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 15 d.2 | KNNR 5 0302-01                              | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                     | szt. |              |            |             | 150   |         |
|        | 999                                         | -- Robocizna --                                                                                                                             | r-g  | 0.0840       |            |             |       |         |
|        | 7540411                                     | -- Materiały --<br>Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą                                                                                   | szt. | 1.0200       |            |             |       |         |
|        | 0000000                                     | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                  | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 16 d.2 | KNNR 5 0302-05                              | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 70 mm o 3 wylotach                                                                                   | szt. |              |            |             | 70    |         |
|        | 999                                         | -- Robocizna --                                                                                                                             | r-g  | 0.4070       |            |             |       |         |
|        |                                             | -- Materiały --                                                                                                                             |      |              |            |             |       |         |

| Lp.    | Podstawa          | Opis                                                                                          | Jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość                  | Wartość |
|--------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|-------------|------------------------|---------|
|        | 7540413           | Puszka okrągła uniwers.PO-70 z pokrywą p/t                                                    | szt            | 1.0200       |            |             |                        |         |
|        | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)                                                                    | %              | 2.5000       |            |             |                        |         |
| 17 d.2 | KNNR 5 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                       | m              |              |            |             | 500                    |         |
|        | 999               | -- Robocizna --                                                                               | r-g            | 0.0315       |            |             |                        |         |
| 18 d.2 | KNNR 5 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                          | m <sup>3</sup> |              |            |             | 500*0.02*0.025 = 0.250 |         |
|        | 999               | -- Robocizna --                                                                               | r-g            | 4.0300       |            |             |                        |         |
|        | 1700312           | -- Materiały --<br>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work                                 | t              | 0.1910       |            |             |                        |         |
|        | 1601870           | Piasek uszlachetniony                                                                         | m <sup>3</sup> | 1.1000       |            |             |                        |         |
|        | 1720300           | ciasto wapienne (wapno gaszone)                                                               | t              | 128.0000     |            |             |                        |         |
|        | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)                                                                    | %              | 2.5000       |            |             |                        |         |
| 19 d.2 | KNNR 5 0103-01    | Rury winidurkowe RL-18 mm układane n.t. na betonie                                            | m              |              |            |             | 10                     |         |
|        | 999               | -- Robocizna --                                                                               | r-g            | 0.3560       |            |             |                        |         |
|        | 7580032           | -- Materiały --<br>Rura instalacyjna gładka RB 18mm                                           | m              | 1.0400       |            |             |                        |         |
|        | 7580412           | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18                                                           | szt            | 0.4100       |            |             |                        |         |
|        | 8990499           | kołki rozporowe plastikowe                                                                    | szt            | 2.1000       |            |             |                        |         |
|        | 1551399           | uchwyty                                                                                       | szt.           | 2.1000       |            |             |                        |         |
|        | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)                                                                    | %              | 2.5000       |            |             |                        |         |
| 20 d.2 | KNNR 5 0103-02    | Rury winidurkowe RL-22 mm układane n.t. na betonie                                            | m              |              |            |             | 10                     |         |
|        | 999               | -- Robocizna --                                                                               | r-g            | 0.3650       |            |             |                        |         |
|        | 7580085           | -- Materiały --<br>Rura instalacyjna gładka RB 22mm                                           | m              | 1.0400       |            |             |                        |         |
|        | 7580405           | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22                                                           | szt            | 0.4100       |            |             |                        |         |
|        | 8990499           | kołki rozporowe plastikowe                                                                    | szt            | 2.1000       |            |             |                        |         |
|        | 1551399           | uchwyty                                                                                       | szt.           | 2.1000       |            |             |                        |         |
|        | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)                                                                    | %              | 2.5000       |            |             |                        |         |
| 21 d.2 | KNNR 5 0303-02    | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |            |             | 30                     |         |
|        | 999               | -- Robocizna --                                                                               | r-g            | 0.4590       |            |             |                        |         |
|        | 7540464           | -- Materiały --<br>Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42                                  | szt            | 1.0200       |            |             |                        |         |
|        | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)                                                                    | %              | 2.5000       |            |             |                        |         |
| 22 d.2 | KNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu biały - dla sterowania oświetleniem kat. 360 st.                          | szt.           |              |            |             | 2                      |         |
|        | 999               | -- Robocizna --                                                                               | r-g            | 1.8700       |            |             |                        |         |
|        | 722518406         | -- Materiały --<br>Czujnik ruchu natynkowy 360st. biały, IP55 EE840 HAGER (dostawca: HAG)     | szt            | 1.0000       |            |             |                        |         |
| 23 d.2 | KNNR 5 0306-02    | Łączniki jednobiegunowe, klawiszowe podtynkowe podwójne 10A IP20                              | szt.           |              |            |             | 19                     |         |
|        | 999               | -- Robocizna --                                                                               | r-g            | 0.1580       |            |             |                        |         |

| Lp.    | Podstawa       | Opis                                                                                                                                                      | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
|        | 751040053      | -- Materiały --<br>Łącznik do instalacji p/t klawiszowy<br>- mechanizm + klawisz podwójny,<br>kod 2006/5UC-94-507, BASIC55<br>kolor biały (dostawca: ABB) | szt  | 1.0200       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 24 d.2 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki oświetl. z podświetleniem<br>jednobiegunowe,hermet., pojed.<br>podtynkowe 10A IP44                                                               | szt. |              |            |             | 30    |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                           | r-g  | 0.1580       |            |             |       |         |
|        | 7510400        | -- Materiały --<br>Łącznik p/t 1-biegunowy st.<br>podwyż. IP-44                                                                                           | szt  | 1.0200       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 25 d.2 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe<br>w puszcze instalacyjnej IP20                                                                                          | szt. |              |            |             | 10    |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                           | r-g  | 0.1890       |            |             |       |         |
|        | 7510422        | -- Materiały --<br>Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20                                                                                                     | szt  | 1.0200       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 26 d.2 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki jednobiegunowe, schodo-<br>we podtynkowe 16A                                                                                                     | szt. |              |            |             | 10    |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                           | r-g  | 0.1580       |            |             |       |         |
|        | 7510400        | -- Materiały --<br>Łącznik p/t 1-biegunowy st.<br>podwyż. IP-20                                                                                           | szt  | 1.0200       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 27 d.2 | KNNR 5 0306-02 | Przycisk p/t dzwonek z linką                                                                                                                              | szt. |              |            |             | 8     |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                           | r-g  | 0.1580       |            |             |       |         |
|        | 751555136      | -- Materiały --<br>Przycisk dzwonek z linką (dostaw-<br>ca: HAG)                                                                                          | szt  | 1.0200       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 28 d.2 | KNNR 5 0306-02 | Przycisk p/t dzwonek                                                                                                                                      | szt. |              |            |             | 9     |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                           | r-g  | 0.1580       |            |             |       |         |
|        | 752209452      | -- Materiały --<br>Klawisz pojedynczy z symbolem<br>dzwonka - biały C100-WIZ-S1-WS-<br>03 (dostawca: MOE)                                                 | szt  | 1.0200       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 29 d.2 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze<br>stykiem ochronnym podtynkowe 2-<br>biegunowe przełotowe pojedyncze<br>o obciążalności do 10 A, 2P+Z.<br>IP20         | szt. |              |            |             | 64    |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                                           | r-g  | 0.2730       |            |             |       |         |
|        | 7530303        | -- Materiały --<br>Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand.<br>podst. IP20                                                                                            | szt  | 1.0200       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                | %    | 2.5000       |            |             |       |         |

| Lp.       | Podstawa       | Opis                                                                                                                                 | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| 30<br>d.2 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A, 2P+Z. IP44 | szt. |              |            |             | 42    |         |
|           | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                      | r-g  | 0.2730       |            |             |       |         |
|           | 7530303        | -- Materiały --<br>Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst.                                                                               | szt. | 1.0200       |            |             |       |         |
|           | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                           | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 31<br>d.2 | KNNR 5 0406-01 | Dzwonek elektryczne 230V                                                                                                             | szt. |              |            |             | 9     |         |
|           | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                      | r-g  | 0.6300       |            |             |       |         |
|           | 725022134      | -- Materiały --<br>Dzwonek 230V/0,03A SU213 HA-GER (dostawca: HAG)                                                                   | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
| 32<br>d.2 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe YDYp 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                        | m    |              |            |             | 100   |         |
|           | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                      | r-g  | 0.0693       |            |             |       |         |
|           | 795100602      | -- Materiały --<br>Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1,5 mm2 (dostawca: TEL)                                                            | m    | 1.0400       |            |             |       |         |
|           | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                           | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 33<br>d.2 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                        | m    |              |            |             | 400   |         |
|           | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                      | r-g  | 0.0693       |            |             |       |         |
|           | 795100603      | -- Materiały --<br>Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2 (dostawca: TEL)                                                            | m    | 1.0400       |            |             |       |         |
|           | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                           | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 34<br>d.2 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                        | m    |              |            |             | 250   |         |
|           | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                      | r-g  | 0.0693       |            |             |       |         |
|           | 795100604      | -- Materiały --<br>Przewód typu: YDYp 450/750V, 4x1,5 mm2 (dostawca: TEL)                                                            | m    | 1.0400       |            |             |       |         |
|           | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                           | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 35<br>d.2 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe YDYp 5x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                        | m    |              |            |             | 150   |         |
|           | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                      | r-g  | 0.0693       |            |             |       |         |
|           | 795100605      | -- Materiały --<br>Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x1,5 mm2 (dostawca: TEL)                                                            | m    | 1.0400       |            |             |       |         |
|           | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                           | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 36<br>d.2 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe YDYp 6x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                        | m    |              |            |             | 100   |         |
|           | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                      | r-g  | 0.0693       |            |             |       |         |
|           |                | -- Materiały --                                                                                                                      |      |              |            |             |       |         |

| Lp.    | Podstawa       | Opis                                                                                                                                          | j.m. | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
|        | 795100605      | Przewód typu: YDYp 450/750V, 6x1,5 mm2 (dostawca: TEL)                                                                                        | m    | 1.0400       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                    | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 37 d.2 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe YDYp zo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                              | m    |              |            |             | 150   |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                               | r-g  | 0.0693       |            |             |       |         |
|        | 795100703      | -- Materiały --<br>Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2 (dostawca: TEL)                                                                     | m    | 1.0400       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                    | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 38 d.2 | KNNR 5 0201-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o DYzo 4 mm2 wciągane do rur                                                                                   | m    |              |            |             | 50.0  |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                               | r-g  | 0.0242       |            |             |       |         |
|        | 7920703        | -- Materiały --<br>Przewód DYzo-450/750V 4mm2                                                                                                 | m    | 1.0400       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                    | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 39 d.2 | KNNR 5 0201-06 | Przewody izolowane jednożyłowe LY zo 35 mm2 wciągane do rur                                                                                   | m    |              |            |             | 20    |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                               | r-g  | 0.0368       |            |             |       |         |
|        | 7920708        | -- Materiały --<br>Przewód LY-450/750V 35mm2                                                                                                  | m    | 1.0400       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                    | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 40 d.2 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,8 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                              | m    |              |            |             | 50    |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                               | r-g  | 0.0693       |            |             |       |         |
|        | 802060404      | -- Materiały --<br>Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie - YTKSYekw 2x2 x 0,8 mm (dostawca: BIT)                                         | m    | 1.0400       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                    | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 3      |                | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>                                                                                                                   |      |              |            |             |       |         |
| 41 d.3 | KNNR 5 0511-02 | Oprawy świetłówkowe TCS 640 4xTL5 14W, IP65                                                                                                   | kpl. |              |            |             | 7     |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                               | r-g  | 1.2400       |            |             |       |         |
|        | 730221724      | -- Materiały --<br>Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit (600x600 mm) TCS260 4xTL5-14W/840 HFP P PI kosz przyrmatyczny (dostawca: FAR)    | szt  | 1.0000       |            |             |       |         |
|        | 7350421        | Świetłówka TL5 HE 250V/14W                                                                                                                    | szt  | 4.1600       |            |             |       |         |
|        | 7331200        | Zapłonnik do świetlówek 4-22W                                                                                                                 | szt  | 4.0000       |            |             |       |         |
|        | 0000000        | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                    | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 42 d.3 | KNNR 5 0511-02 | Oprawy świetłówkowe TCW 215 2x D36 36W                                                                                                        | kpl. |              |            |             | 9     |         |
|        | 999            | -- Robocizna --                                                                                                                               | r-g  | 1.2400       |            |             |       |         |
|        | 730241235      | -- Materiały --<br>Oprawa pyłoszczelna/strugoodpor-na PACIFIC TCW215 IP66 2xTL-D36W HFP PI, bez świetłówki, klosz akrylowy AC (dostawca: FAR) | szt  | 1.0000       |            |             |       |         |
|        | 7350402        | Lampa fluorescencyjna T8 250V/36W                                                                                                             | szt  | 2.0800       |            |             |       |         |
|        | 7331201        | Zapłonnik do świetlówek 4-65W                                                                                                                 | szt  | 2.0000       |            |             |       |         |

| Lp. | Podstawa                 | Opis                                                                                                                           | Jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
|     | 0000000                  | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                     | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 43  | KNNR 5 0502-d.3          | 02 z.sz.2.3. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, awaryjne LED, z mod. awar. 1h, z autotestem, typu PRYMAT ATC LED - Hybryd R*1.1 | kpl. |              |            |             | 8     |         |
|     | 999                      | -- Robocizna --<br>0.62*1.1=                                                                                                   | r-g  | 0.6820       |            |             |       |         |
|     | 7302299                  | -- Materiały --<br>Oprawa ewakuac. LED z mod. aw. 1h, typu PRYMAT ATC LED                                                      | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
|     | 0000000                  | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                     | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 44  | KNNR 5 0507-d.3          | 04 Oprawy zawieszane Gondola QWG200 1xA60-100 CLIW Philips                                                                     | kpl. |              |            |             | 1     |         |
|     | 999                      | -- Robocizna --                                                                                                                | r-g  | 0.8800       |            |             |       |         |
|     | 7301999                  | -- Materiały --<br>Oprawa Gondola QWG200                                                                                       | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
|     | 0000000                  | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                     | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 45  | KNNR 5 0502-d.3          | 02 z.sz.2.3. Oprawy oświetlenia awaryjne TM Technologie Stec COR ciemne, z mod. awar. 1h, R*1.1                                | kpl. |              |            |             | 20    |         |
|     | 999                      | -- Robocizna --<br>0.62*1.1=                                                                                                   | r-g  | 0.6820       |            |             |       |         |
|     | 7302299                  | -- Materiały --<br>Oprawa awar. z mod. awar. 1h, TM Technologie Stec                                                           | szt. | 1.0000       |            |             |       |         |
|     | 0000000                  | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                     | %    | 2.5000       |            |             |       |         |
| 4   |                          | <b>PRACE KONTROLNO-POMIAROWE</b>                                                                                               |      |              |            |             |       |         |
| 46  | d.4 analiza indywidualna | Wykonanie prac kontrolno-pomiarowych wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót                                    | r-g  |              |            |             | 48    |         |
|     | 999                      | -- Robocizna --                                                                                                                | r-g  | 1.0000       |            |             |       |         |

PODSUMOWANIE

| CAŁY KOSZTORYS        |           |           |        |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |           |           |        |
| RAZEM                 |           |           |        |
| Zysk [Z]              |           |           |        |
| RAZEM                 |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: