

| Lp.   | Podstawa               | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość                  | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------------------|---|----------------|------------------------|------------|---------|
| <b>Instalacje elektryczne w Baszcie "Męczarnia" w Wieluniu przy ul. Podwale</b> |                        |   |                |                        |            |         |
| 1   |                        | <b>ROZDZIELNICA TE</b>  |                |                        |            |         |
| d.1   | 1 KNNR 3 0304-01       | Wykucie wnęk o obj. pow. 0,01 m <sup>3</sup> w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, wyrównanie, oczyszczenie i otynkowanie wnęk                              | m <sup>3</sup> | 0,015                  |            |         |
| d.1   | 2 KNNR 5 0404-01 53    | Montaż rozdzielnic wnękowych trzyczęściowych RW 3x12 z drzwiczkami  | szt.           | 1                      |            |         |
| d.1   | 3 KNNR 5 0407-03 02    | Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych FR-302 40   | szt.           | 1                      |            |         |
| d.1   | 4 KNNR 5 0407-03       | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>Wyłącznik p/porazeniowy P312 B10-30-AC  | szt.           | 5                      |            |         |
| d.1   | 5 KNNR 5 0407-01       | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach<br>Wyłączniki nadprądowe S302 C10   | szt.           | 1                      |            |         |
| d.1   | 6 KNNR 5 0407-01       | Ochronnik przeciwprzepięciowy MCD-50B   | szt.           | 2                      |            |         |
| d.1   | 7 KNNR 5 0407-01       | Ochronnik przeciwprzepięciowy V20-C/1   | szt.           | 2                      |            |         |
| d.1   | 8 KNNR 5 0408-01 04 01 | Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej szyny łączeniowej jednobiegunowej BI 1 (16x12)  | szt.           | 2                      |            |         |
| <b>Razem dział:</b>   |                        |   |                |                        |            |         |
| 2   |                        | <b>TABLICZKA WYŁĄCZNIKOWA</b>   |                |                        |            |         |
| d.2   | 9 KNNR 3 0304-01 01    | Wykucie wnęk o obj. poniżej 0,01 m <sup>3</sup> w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, wyrównanie, oczyszczenie i otynkowanie wnęk                           | m <sup>3</sup> | 0,01                   |            |         |
| d.2   | 10 KNNR 5 0407-03      | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>Rozłącznik FR 301 z sygnał nr 0043 03   | szt.           | 5                      |            |         |
| <b>Razem dział:</b>   |                        |   |                |                        |            |         |
| 3   |                        | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>   |                |                        |            |         |
| d.3   | 11 KNNR 5 1207-01      | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły   | m              | 570                    |            |         |
| d.3   | 12 KNNR 5 1208-01      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              | 570                    |            |         |
| d.3   | 13 KNNR 5 1208-05      | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 570*0,025*0,01 = 0,143 |            |         |
| d.3   | 14 KNNR 5 0204-05 07   | Ułożenie przewodu płaskiego YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> w tynku na podłożu różnym od betonu  | m              | 340                    |            |         |
| d.3   | 15 KNNR 5 0204-05 08   | Ułożenie przewodu płaskiego YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> w tynku na podłożu różnym od betonu  | m              | 60                     |            |         |
| d.3   | 16 KNNR 5 0204-05 13   | Ułożenie przewodu płaskiego YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> w tynku na podłożu różnym od betonu  | m              | 170                    |            |         |
| d.3   | 17 KNNR 5 1207-07      | Wykucie bruzd dla rur RKL 18, RS 22 na podłożu betonowym  | m              | 10                     |            |         |
| d.3   | 18 KNNR 5 1208-01      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              | 10                     |            |         |
| d.3   | 19 KNNR 5 1208-05      | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 10*0,025*0,025 = 0,006 |            |         |
| d.3   | 20 KNNR 5 0101-01 01   | Ułożenie rur instalacyjnych winidurowych RS fi 16 mm p. t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym  | m              | 10                     |            |         |
| d.3   | 21 KNNR 5 0203-01 08   | Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> do rur lub kanałów zamkniętych  | m              | 4                      |            |         |
| d.3   | 22 KNNR 5 0203-01 15   | Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> do rur lub kanałów zamkniętych  | m              | 3                      |            |         |
| d.3   | 23 KNNR 5 0203-01 09   | Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> do rur lub kanałów zamkniętych  | m              | 3                      |            |         |
| d.3   | 24 KNNR 5 0301-11      | Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu ceglanym  | szt.           | 32                     |            |         |
| d.3   | 25 KNNR 5 0303-01      | Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek z tworzywa sztucznego 75x75 mm, o 3 wlotach z podłączeniem przewodów do 4 mm <sup>2</sup>  | szt.           | 25                     |            |         |
| d.3   | 26 KNNR 5 0307-01      | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>Wyłącznik 1-bieg. IP44 POLO  | szt.           | 1                      |            |         |
| d.3   | 27 KNNR 5 0308-05      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcanie o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup><br>Gniazdo IP44 - POLO | szt.           | 6                      |            |         |
| d.3   | 28 KNNR 5 0502-03      | Oprawa LED BAND MRE WHI 1m nr 96200717 - THORN  | kpl.           | 35                     |            |         |
| d.3   | 29 KNNR 5 0502-02      | Oprawa awaryjna CRUISER   | kpl.           | 18                     |            |         |

| Lp.                               | Podstawa                          | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość                        | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|------------------------------|------------|---------|
| 30                                | KNNR 5 0502-d.3 01                | Oprawa indywidualna wg. wyboru Inwestora   | kpl.           | 3                            |            |         |
| 31                                | KNNR 5 1301-d.3 01                | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego   |                | 6                            |            |         |
| 32                                | KNNR 5 1304-d.3 05                | Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy  | szt.           | 1                            |            |         |
| 33                                | KNNR 5 1304-d.3 06                | Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny  | szt.           | 61                           |            |         |
| Razem dział:                      |                                   |  |                |                              |            |         |
| 4                                 |                                   | INSTALACJA ODGROMOWA   |                |                              |            |         |
| 34                                | KNNR 5 0601-d.4 01 11             | Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych poziomych pręta stalowego ocynkowanego d:8mm mocowanych na wspornikach obsadzanych                    | m              | 78                           |            |         |
| 35                                | KNNR 5 0601-d.4 03 11             | Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych pionowych z pręta stalowego ocynkowanego d: 8mm mocowanych na wspornikach obsadzanych                 | m              | 50                           |            |         |
| 36                                | KNNR 5 1207-d.4 09<br>analogia    | Wykucie bruzd dla rur RKL 21, RS 28 na podłożu z cegły<br>Wykucie bryzdy pod bednarkę  | m              | 22                           |            |         |
| 37                                | KNNR 5 1208-d.4 02                | Zaprawianie bruzd o szerokości ponad 25 do 50 mm   | m              | 22                           |            |         |
| 38                                | KNNR 5 1208-d.4 05                | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> | 22*0,05*<br>0,025 =<br>0,028 |            |         |
| 39                                | KNNR 5 0602-d.4 02<br>analogia    | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu różnym od drewnianego-bednarka 25x4mm układana p/t | m              | 22                           |            |         |
| 40                                | KNNR 5 0606-d.4 05                | Wykonanie uziomu metodą udarową ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5 m w gruncie kat. III   | szt.           | 2                            |            |         |
| 41                                | KNNR 5 0606-d.4 06                | Wykonanie uziomów metodą udarową ze stali profilowanej miedziowanej - dodatek za każde następne 1,5 m długości uziomu w gruncie kat. III                     | szt.           | 2*3 = 6,000                  |            |         |
| 42                                | KNNR 2-18 0625-d.4 04<br>analogia | Montaż studzienki pomiarowej GALMAR  | szt.           | 6                            |            |         |
| 43                                | KNNR 5 1304-d.4 03                | Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy   | szt.           | 1                            |            |         |
| 44                                | KNNR 5 1304-d.4 04                | Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny   | szt.           | 1                            |            |         |
| Razem dział:                      |                                   |  |                |                              |            |         |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót |                                   |  |                |                              |            |         |