

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|-------------------|---|------|---------|--------|
| <b>1</b>   |                   | <b>Piwnica</b>  |      |         |        |
| <b>1.1</b> | <b>45311200-2</b> | <b>Roboty demontażowe</b>   |      |         |        |
| 1          | KNNR 9            | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem   | szt. |         |        |
| d.1.1      | 0501-06           | 15  | szt. | 15.00   |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 15.00  |
| 2          | KNNR 9            | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego   | szt. |         |        |
| d.1.1      | 0401-07           | 10  | szt. | 10.00   |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 10.00  |
| 3          | KNNR 9            | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych  | szt. |         |        |
| d.1.1      | 0402-05           | 16  | szt. | 16.00   |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 16.00  |
| 4          | KNNR 9            | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych   | szt. |         |        |
| d.1.1      | 0402-06           | 2   | szt. | 2.00    |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 2.00   |
| 5          | KNNR 9            | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm   | szt. |         |        |
| d.1.1      | 0403-07           | 12  | szt. | 12.00   |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 12.00  |
| <b>1.2</b> |                   | <b>Montaż - Gniazda 230V</b>  |      |         |        |
| 6          | KNNR 5            | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m    |         |        |
| d.1.2      | 1207-01           | 210   | m    | 210.00  |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 210.00 |
| 7          | KSNR 5            | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły   | wyp. |         |        |
| d.1.2      | 0405-03           | 20  | wyp. | 20.00   |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 20.00  |
| 8          | KNR 5-08          | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem.                                     | szt. |         |        |
| d.1.2      | 0309-06           | 2   | szt. | 2.00    |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 2.00   |
| 9          | KNNR 5            | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m    |         |        |
| d.1.2      | 1208-01           | 210   | m    | 210.00  |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 210.00 |
| <b>1.3</b> |                   | <b>Montaż - Oświetlenie</b>   |      |         |        |
| 10         | KSNR 5            | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły  | wyp. |         |        |
| d.1.3      | 0405-01           | 6   | wyp. | 6.00    |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 6.00   |
| 11         | KSNR 5            | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże z cegły  | wyp. |         |        |
| d.1.3      | 0405-02           | 5   | wyp. | 5.00    |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 5.00   |
| 12         | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W. Analogia: TYTAN LED 49W 4000K, 7200lm, 1,4kg, IP66, panel LED GO 2+1+2+1+3+4+2                                     | kpl. |         |        |
| d.1.3      | 0502-02           |   | kpl. | 15.00   |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 15.00  |
| 13         | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W Analogia: Oprawa typu LED 35W - 1200x300 wg. DT + ramka n/t   | kpl. |         |        |
| d.1.3      | 0502-02           | 2   | kpl. | 2.00    |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 2.00   |
| 14         | KNNR 5            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> | m    |         |        |
| d.1.3      | 0205-01           | 72  | m    | 72.00   |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 72.00  |
| 15         | KNNR 5            | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m    |         |        |
| d.1.3      | 1207-01           | 105   | m    | 105.00  |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 105.00 |
| 16         | KNNR 5            | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m    |         |        |
| d.1.3      | 1208-01           | 105   | m    | 105.00  |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 105.00 |
| 17         | KNNR 5            | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Analogia: Wentylator okienny -200 z żaluzją zewnętrzną + czujnik temp z regul natynkowy. Uwzględnić przebudowę stolarki okiennej.            | szt. |         |        |
| d.1.3      | 0406-01           | 1   | szt. | 1.00    |        |
|            |                   |   |      | RAZEM   | 1.00   |
| <b>1.4</b> | <b>45311200-2</b> | <b>TBpiwnica</b>  |      |         |        |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|---|------|---------|-------|
| 18         | KNNR 9     | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2.  | szt  |         |       |
| d.1.4      | 0201-02    | Analiza własna: Rozdzielnica p/t stalowa RP 2x12 wg DT.   | szt  | 1.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 19         | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. FR 100A  | szt  |         |       |
| d.1.4      | 0407-04    |   | szt  | 1.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 20         | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Ogranicznik przepięć klasy B moduły wymienne                 | szt  |         |       |
| d.1.4      | 0407-04    |   | szt  | 1.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 21         | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy   | szt  |         |       |
| d.1.4      | 0407-03    | Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC  | szt  | 2.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 2.00  |
| 22         | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy  | szt  |         |       |
| d.1.4      | 0407-01    | G61 B16 GE lub równoważne   | szt  | 3.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 3.00  |
| 23         | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy  | szt  |         |       |
| d.1.4      | 0407-01    | G61 B10 GE lub równoważne   | szt  | 3.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 3.00  |
| 24         | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa  | szt  |         |       |
| d.1.4      | 0408-03    |   | szt  | 1.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| <b>2</b>   |            | <b>Klatka schodowa biuro Ip</b>   |      |         |       |
| <b>2.1</b> |            | <b>KS parter</b>  |      |         |       |
| 25         | KNNR 9     | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem   | szt. |         |       |
| d.2.1      | 0501-06    |   | szt. | 6.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 6.00  |
| 26         | KNR 4-03   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m    |         |       |
| d.2.1      | 1001-01    |   | m    | 36.00   |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 36.00 |
| 27         | KNR 5-08   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym                                 | m    |         |       |
| d.2.1      | 0210-02    | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2   | m    | 30.00   |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 30.00 |
| 28         | KNR 5-08   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym                                  | m    |         |       |
| d.2.1      | 0210-01    | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2   | m    | 6.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 6.00  |
| 29         | KNR 4-03   | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m    |         |       |
| d.2.1      | 1012-01    |   | m    | 36.00   |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 36.00 |
| 30         | KNR 5-08   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  | szt. |         |       |
| d.2.1      | 0301-20    | 4+2   | szt. | 6.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 6.00  |
| 31         | KNR 5-08   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm. Puszka PK-60 pogłębianą  | szt. |         |       |
| d.2.1      | 0302-01    | 4+2   | szt. | 6.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 6.00  |
| 32         | KNR 5-08   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. SBModuł. Gniazdo wtyczkowe 1P+N+PE p/t, IP-44, 16A/250V | szt. |         |       |
| d.2.1      | 0309-03    |   | szt. | 4.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 4.00  |
| 33         | KNR 5-08   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                       | szt. |         |       |
| d.2.1      | 0307-02    |   | szt. | 2.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 2.00  |
| 34         | KSNR 5     | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W   | kpl. |         |       |
| d.2.1      | 0502-02    | Analogia: Oprawa typu LED 35W - 1200x300 wg. DT + ramka n/t   | kpl. | 6.00    |       |
|            |            |   |      | RAZEM   | 6.00  |

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|--------|---------|-------|
| <b>2.2</b> |                   | <b>KS i biuro lp</b>  |        |         |       |
| 35         | KNNR 9            | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem   | szt.   |         |       |
| d.2.2      | 0501-06           | 6   | szt.   | 6.00    |       |
|            |                   |   |        | RAZEM   | 6.00  |
| 36         | KNNR 9            | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych   | szt.   |         |       |
| d.2.2      | 0501-05           | 12  | szt.   | 12.00   |       |
|            |                   |   |        | RAZEM   | 12.00 |
| 37         | KNR 5-08          | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w tunelach na gotowej konstrukcji z mocowaniem.                 | m      |         |       |
| d.2.2      | 0217-04           | YDY-450/750V 3x1,5mm2<br>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2  | m      | 24.00   |       |
|            |                   | 24  |        | RAZEM   | 24.00 |
| 38         | KNR 5-08          | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle                        | szt.   |         |       |
| d.2.2      | 0301-20           | 2   | szt.   | 2.00    |       |
|            |                   |   |        | RAZEM   | 2.00  |
| 39         | KNR 5-08          | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm. Puszka PK-60 pogłębianą  | szt.   |         |       |
| d.2.2      | 0302-01           | 2   | szt.   | 2.00    |       |
|            |                   |   |        | RAZEM   | 2.00  |
| 40         | KNR 5-08          | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                     | szt.   |         |       |
| d.2.2      | 0307-03           | 2   | szt.   | 2.00    |       |
|            |                   |   |        | RAZEM   | 2.00  |
| 41         | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W   | kpl.   |         |       |
| d.2.2      | 0502-02           | Analogia: Oprawa typu LED 35W - 1200x300 wg. DT + ramka n/t   | kpl.   | 6.00    |       |
|            |                   | 6   |        | RAZEM   | 6.00  |
| 42         | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W   | kpl.   |         |       |
| d.2.2      | 0502-02           | Analogia: Oprawa typu LED 35W - 600x600 do sufitu GK wg. DT   | kpl.   | 4.00    |       |
|            |                   | 4   |        | RAZEM   | 4.00  |
| 43         | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych.  | kpl.   |         |       |
| d.2.2      | 0502-01           | Analogia : Oprawka LED kwadrat ruchoma do sufitu GK - biała, LED PAR 5W GU-10 3200K   | kpl.   | 10.00   |       |
|            |                   | 4+4+2   |        | RAZEM   | 10.00 |
| <b>2.3</b> | <b>45311200-2</b> | <b>TB parter</b>  |        |         |       |
| 44         | KNNR 9            | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2.  | szt    |         |       |
| d.2.3      | 0201-02           | Analiza własna: Rozdzielnica p/t stalowa RP 2x12 wg DT.   | szt    | 1.00    |       |
|            |                   | 1   |        | RAZEM   | 1.00  |
| 45         | KNR-W 5-08        | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. FR 100A                                      | szt    |         |       |
| d.2.3      | 0407-04           | 1   | szt    | 1.00    |       |
|            |                   |   |        | RAZEM   | 1.00  |
| 46         | KNR-W 5-08        | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Ogranicznik przepięć klasy B moduły wymienne | szt    |         |       |
| d.2.3      | 0407-04           | 1   | szt    | 1.00    |       |
|            |                   |   |        | RAZEM   | 1.00  |
| 47         | KNR-W 5-08        | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy   | szt    |         |       |
| d.2.3      | 0407-03           | Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC  | szt    | 2.00    |       |
|            |                   | 2   |        | RAZEM   | 2.00  |
| 48         | KNR-W 5-08        | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy  | szt    |         |       |
| d.2.3      | 0407-01           | G61 B16 GE lub równoważne   | szt    | 3.00    |       |
|            |                   | 3   |        | RAZEM   | 3.00  |
| 49         | KNR-W 5-08        | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy  | szt    |         |       |
| d.2.3      | 0407-01           | G61 B10 GE lub równoważne   | szt    | 3.00    |       |
|            |                   | 3   |        | RAZEM   | 3.00  |
| 50         | KNR-W 5-08        | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa  | szt    |         |       |
| d.2.3      | 0408-03           | 1   | szt    | 1.00    |       |
|            |                   |   |        | RAZEM   | 1.00  |
| <b>3</b>   | <b>45311200-2</b> | <b>Pomiary Elektryczne</b>  |        |         |       |
| 51         | KNR-W 5-08        | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  | pomiar |         |       |
| d.3        | 0901-03           | 1   | pomiar | 1.00    |       |

| Lp. | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------------------|---------|-------|
|     |  |  |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 52  | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-01                    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>1                  | pomiar<br>pomiar | 1.00    |       |
|     |  |  |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 53  | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-02                    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar<br>8            | pomiar<br>pomiar | 8.00    |       |
|     |  |  |                  | RAZEM   | 8.00  |
| 54  | KNR-W 5-08<br>d.3 0902-01                    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1           | pomiar<br>pomiar | 1.00    |       |
|     |  |  |                  | RAZEM   | 1.00  |
| 55  | KNR-W 5-08<br>d.3 0902-02                    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny<br>24+24 | pomiar<br>pomiar | 48.00   |       |
|     |  |  |                  | RAZEM   | 48.00 |
| 56  | Analiza włas-<br>na Analiza<br>własna<br>d.3 | Dokumentacja powykonawcza<br>1   | kpl<br>kpl       | 1.00    |       |
|     |  |  |                  | RAZEM   | 1.00  |

| 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>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 1.   | Okno z PVC - PANORAMA, dwuszybowe, O16, O17/PA  | szt  | 1.00   |          | 1.00     |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 2.   | Wentylator do wentylacji pomieszczeń małej i średniej wielkości typu SILENT 200 CHZ   | szt  | 1.00   |          | 1.00     |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 3.   | Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 2-rzędowa, typu RPN-2x12 S, z drzwiami   | szt  | 2.00   |          | 2.00     |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 4.   | szyna łączeniowa 3-biegunowa  | szt. | 2.00   |          | 2.00     |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 5.   | Rozłączniki na szynę FR 100A 3P   | szt  | 2.00   |          | 2.00     |            |         |       | GEP                |                              |  |   |
| 6.   | Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC  | szt  | 4.00   |          | 4.00     |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 7.   | Oprawka do żarówek GU 10 uchylna/obrotowa   | szt  | 10.00  |          | 10.00    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 8.   | przełącznik schodowy p.t.   | szt. | 2.55   |          | 2.55     |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 9.   | wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.   | szt. | 6.12   |          | 6.12     |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 10.  | Wyłącznik nadprądowy  | szt. | 12.00  |          | 12.00    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 11.  | łączniki instalacyjne   | szt. | 4.08   |          | 4.08     |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 12.  | Gniazdo wtyczkowe 2P + p/t, IP-44, A, 16A/250V typu GPH-1FZ/00/d /nr fabr. 932/ seria EFEKT   | szt  | 4.08   |          | 4.08     |            |         |       | OSP                |                              |  |   |
| 13.  | Gniazdo z uziemieniemz podwyższona ochroną styków, szary, mat, Integro mechanizm nr kat. 0961952506   | szt  | 2.04   |          | 2.04     |            |         |       | HAG                |                              |  |   |
| 14.  | gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.   | szt. | 20.40  |          | 20.40    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 15.  | Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiania   | szt  | 8.16   |          | 8.16     |            |         |       | ELP                |                              |  |   |
| 16.  | Ogranicznik przepięć klasy B ETITEC B 440/25 RC ETITEC  | szt  | 2.00   |          | 2.00     |            |         |       | ETI                |                              |  |   |
| 17.  | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2   | m    | 74.88  |          | 74.88    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 18.  | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2   | m    | 31.20  |          | 31.20    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 19.  | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2   | m    | 31.20  |          | 31.20    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 20.  | Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V  | m    | 167.00 |          | 167.00   |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 21.  | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2   | m    | 79.34  |          | 79.34    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 22.  | TYTAN LED 49W 4000K, 7200lm, 1, 4kg, IP66, panel LED GO   | szt  | 15.00  |          | 15.00    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 23.  | LUCLASIC SLIMLED 1200x300mm, moc oprawy 35W, strumień 4000lm, skuteczność 114lm/W, temperatura barwowa 4000K, Ra>80, UGR>19, kolor biały, obudowa aluminium, klosz pleksi mikropryzmatyczny, efektywność zasilacza >90%, żywotność (L70B10) 50000h,     | szt  | 14.00  |          | 14.00    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 24.  | ramka nastropowa  | szt  | 14.00  |          | 14.00    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 25.  | LUCLASIC SLIMLED typu 600x600mm, moc oprawy 35W, strumień 4000lm, skuteczność 114lm/W, temperatura barwowa 4000K, Ra>80, UGR>19, kolor biały, obudowa aluminium, klosz pleksi mikropryzmatyczny, efektywność zasilacza >90%, żywotność (L70B10) 50000h, | szt  | 4.00   |          | 4.00     |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 26.  | Żarówka LED 5W GU10 PAR, 240V, 3000K  | szt  | 10.40  |          | 10.40    |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 27.  | materiały pomocnicze  | zł   |        |          |          |            |         |       |                    |                              |  |   |
|      |   |      |        |          |          | RAZEM      |         |       |                    |                              |  |   |

Słownie: